

兵録

七

ケ 5
63
7





兵錄卷之七
安營總說

夫張軍宿野必有營壘營者即三軍之家也止
而無營壘猶人民居而無屋宇無墻塹則一旦
盜賊竊發何以捍禦哉程子曰兵陳須先立定
家計蓋言營也置之安則安置之危則危故安
營之法不可不熟究焉

營地

一安營之法擇地為先地之善者左有草澤右有

中井之入珍錄

流泉背山陰向平易通達樵牧謂之四備居山
占其高陽居水占其上流大約軍之所居就高
去下向陽背陰兵法所謂養生處實軍無百疾
居山之左備山之右居山之右備山之左居山
之陽備山之陰居山之陰備山之陽不居惡名
謂豆入牛口之類不居無障塞謂四通八達之
道受敵益多不居深草恐有潛襲或被火燒不
居水衝恐有漲溢或被決壅不居無水及死水
恐渴飲致病不居無出路謂四面地隘恐被圍

難解及糧運阻絕不居無草萊恐軍之糧不居
下濕恐人生病軍馬不利不居廢軍故城久無
人居者恐被兵圍生疾不居墳塋間與鬼神共
處春夏宜居高以防暴雨秋冬不居溝澗深谷
慮有洪潦兵法亦曰山中之高謂之天柱澤中
之高謂之地柱高中之下謂之天獄低中之下
謂之地獄亦鹵之地草木不生謂之飛鋒故村
墟落荒城古砦謂之虛耗川谷之口乏水無草
謂之天竈穹隆鐵背四面平坦謂之沃焦神祠

社木謂之天社丘陵之上大山之口謂之死地
大山之端謂之龍頭山水深大之地謂之絕澗
形下大水可及之地謂之天井天澗迫狹可羅
絕人謂之天羅林木隱蔽葭葦深廣謂之天牢
道路泥淖人馬不通謂天之陷土多溝坑坎陷
木石謂之天障凡遇此地必亟去之不可安營
常令我遠之敵近之我迎之敵背之則此利而
被害矣

營制

一稽考營法有九曰槍曰城曰濠曰柴曰車曰繩
曰拒馬曰櫛槍曰水柵此皆古制然因時制宜
權在主持惟察四方山川水陸形勢之異相度
安營制固有九用貴通方地理之形不一營寨
之安無常要未可與膠柱鼓瑟者道也
一立營之法先計人數列營幾重隨師衆寡配地
多少一人一步使隊間容隊寧可剩隊不得少
隊如有剩隊或分四角或留中軍以備一時緩
急之用蓋營法與陣法相同大陣之中必包小

陣大營之中亦包小營前後左右之軍各有所
營大將營居中間諸營環之隅落鈎連曲折相
對遠不過三十步近不過十步道徑通達令部隊
得以出入壁壘相望令步營得以救援倘敵來
斫營不得輒動自相擾亂須嚴以待之俟其半
入蕞伏擊之勝可必也
一下營不得近田苗及城市須去城十里外要入
城市買者諛營官差人押領不許擅入城郭

營規

一軍中之要肅靜第一如遇有警各兵嚴守信地
不許喧言亂行凡欲動止進退俱聽旗鼓號令
不許開口說話但開口者都照軍法重處除明
白進止用旗鼓號頭外若敵相近處或欲暗行
暗止則聽中軍臨時號令遵守

一凡營中每日五更盡黃昏後擂鼓一通三百三
十槌為一通鼓音止則角音動一十二聲為一
疊角音動則鼓音止如此三鼓三角而昏明畢
矣合營將士蚤聞擂鼓各起梳洗聽掌號二通

各兵齊赴營邊執鎗立定作守城之勢其守門
員役赴中軍報守門無事發放訖聽鳴鼓升旗
各營開門放汲其汲者限四刻聽候掌號落旗
回營買蔬菜等項者限一箇時辰到營外聽掌
號進營遲進後出者悉照軍法處治凡樵採每
三日一次聽中軍掌號掣起樵字旗俱出限兩
箇時辰皆到營外候齊赴寨中軍掌號落旗各
兵仍赴營邊擊鎗站定方開東西二門放進遇
晚中軍播鼓畢合營人斷烟火禁喧嚷不許行

走違者隊長與兵同治

一營中專令謹言者一人職司夜號簿每日酉時
待簿諸號於主將隨時親定不得重複倘遇緊
急恐敵人偷號亂營尤不可專一定法或踰時
出或平明改或吹笛或擊鼓或長嘯惟臨時裁
取其白晝片綵亦可為號必須逐日更換凡發
伏路人去先放其號與之而營中別自放號不
得令伏路人知恐被賊獲也

一設把門官旗務要仔細辨驗出入盤詰奸細遇

有報事人役約到營門外三十步間守門人即
喝住立定辨其聲音如係別衙門差至問其來
歷傳報主將候令發落倘有書帖文移奉令取
進着彼置在地上營外兵由城縫進主將有
令放入方許開門如來人不遵禁徑闖城邊者
可即打射切不可擅自開門如細紳軍中但聞
將軍令不聞天子詔是也至于官兵不奉令出
營者與守門人一體軍法重治

一各官旗悉照信地職掌嚴警防備及挨查各隊
人馬如有未到火急開報中軍差人催接仍點
檢軍裝什物但有損壞者即令脩補

一凡要害處裝塘伏路者、每更輪派三人於道
旁探候如有奸細潛來偷營切勿叫喊暗自飛
報第二塘知逐塘傳報主將

一凡營中所撥伏路員役每晝夜換班一次俱以
辰時分赴中軍領令箭至彼交替如有不候代
而先回并奉令而遷延者俱以軍法重治
一營隊中隊兵必令寢食相同患難相救無相害

也如有與外人私語軍事及受外人財賄酒食者依法重處

一營門各配隨近將校守把雜色職掌亦專配一門出入不得交雜仍令識認以防奸細如陷沒降人投來當別差主務勿使隨軍恐為彼用

一凡白晝有賊犯營被犯之營即擊鼓諸營各以鼓應無賊之營即止惟所犯之營非賊散不敵輒止諸軍各執器械看中軍旗指之方即是賊來之路不得喧嚷亂動各惟將令是聽違者治

以軍法

一凡軍營被賊來犯主將自將兵救之常先與諸將潛約戒兵士隨身帶胡桃鈴之類為號被犯之營聞之即知主將兵至或鐸或鈴皆不可預定恐賊人偷號

一凡軍營過夜又于賊來要路以探騎為暗鋪各持薪炬藏火遙相應接仍于路左右草中伏人或于高木遙望如覺有賊走報馬鋪舉火前鋪應了即馳赴大軍大軍亦置望烽各舉火相應

一凡每夜定鋪時每鋪令貯火炬五條乾草一束仍令種火方有警每鋪軍各相傳報不得隔越仍舉火炬照之中軍即擊鼓令諸營遍覺將士各着甲冑持弓矢見走者即射自然立定賊稍多中軍疾出兵救援其偷營賊多作叫聲宜審辨之

一凡營中遇夜時支更者每鋪十人每更二人候漏鼓擊板一人專聽雜事以至睡魔警眾者亦須速相警覺臨時或添密牖鼓弓箭應之即奸

人無所施計舊註更鋪之次更狗鋪軍在賊境將士遠行困乏藉狗以為警也

一凡更籌日晦夜暗行軍宿野必須定更漏時以知早晚緩急之備先以一日有百刻分一十二時每一時有八刻二十分每一刻六十分共五百分為一時依二十四氣節為十二籌以日出入為則每籌長二尺四寸上書各得本節日出八時刻分晝夜長短之數或不用籌計珠二串一串用小珠七百四十個為數緊慢行數七百

四十餘步盡數珠七百四十餘個程限該二里
二十七步餘為一刺行數七千四百七十餘個
程限二十里二百七十餘步為十刺晝夜該七
萬四千七百餘步程限二百零八里有餘是為
百刻每一時八刻二十分該行六千二百二十
五步數珠則六千二百二十五個為一時十二
時約程限與百刻同凡定更籌晝夜各長短不
同依十二時候節氣各以長短刻數隨時分派
朝以日夜出以日入為始時定而更漏均大同

小異可為警備矣且如安營一面一百八十八
步四面共七百五十二步行遍若傳籌五十次
共餘五百餘步日將出矣如冬至夜極長夏至
夜極短二十四氣皆有異同餘各倣此
一凡傳夜箭每隊撥兵二名守木城無木城守拒
馬兼傳箭迷失更箭者上下挨查得出軍法從
事

一凡夜來報事之人係本營人諭令先報自己名
隊夜號然後說事一例止于營外聽令

一每夜定委官巡哨其本夜內驚恐火燭之變俱
本官責任把總不時親自密查

一凡要下暗營各營燈籠點起用罩蓋藏于地下
不可以不用遂不燃一時卒用燃之不及也中
軍先用令箭二枝傳營將得知各隊長挨傳一
遍復轉前哨第一哨長解去一枝交一司把總
收查仍傳一枝回令人下暗營眾人俱知候傳
小短箭一枝即挨哨密行前有預差官軍在彼
問他暗號對着即聽他調度密：下營便下營

差錯只許一人暗行低聲扯改不許開口大叫
違者軍法從事

一凡暗地移營別處夜則燈籠留在虛營各聽隨
時編發字號如軍說甲字則是左哨凡言甲字
一即左哨第一隊餘倣此不預定者恐奸細知
之也如再近賊則又不用字號以禽獸之聲為
號隨時給與哨官哨官依次相諭通知學雞鳴
為某哨學牛鳴為某哨之類皆不預設

一凡正下明營倏然要改暗營仍留明營者看中

軍將雙燈連旗照各營燈火通點按照前傳暗
令各將燈火蓋藏原處以便移營照前下暗營
俟移營既畢留的當好漢每燈一名將燈仍行
明開傳擊柝鼓

一凡暗住處所聽臨時傳知即便起暗號友暗更
暗傳約束非用令票即用巡視但初起或初住
時中軍不車旗及落旗不擂鼓不放炮吹打即
是要行暗令

一凡軍卒有疾病者陣傷者每軍先定一官專掌

藥餌馱輦及扶養之人若非賊境即所在寄留
醫治并給傭人扶養若在賊境即作驢馬輦隨
軍而行每月本隊將校親巡醫藥專知官以所
疾中大將間往臨視如棄擲病人并養飼失所
主者皆量事決罰氣未絕而埋瘞者斬
一凡營馬心安其處所適其水草節其饑飽冬則
溫廐夏則涼廐剋剔毛鬣謹烙四蹄戢其耳目
習其馳逐閑其進止又必人馬相親然後可使
鞍轡拂御必令全好乏絕即補

一每營先差一官專知牧放不得連繫諸營各作
一記放旗馬一記旗放驢並于所管地界放牧
如營側草忌即計會營將別擇放地不得交雜
如卒有警追喚見旗則知驢馬處所
一軍下營訖各該官員分行巡視馬驢有疾者醫
有瘡者剪剔傳染有傷者申送量事決罰

營防

一營壘已定警備已設再於營外要害處量撥遊
兵給與鼓炮隱于幽僻之間或園林村落之中

如遇賊犯我營壘前項伏兵即便擊鼓放炮以
攻其背如此敵必警疑潰散仍多設遊騎舉火
相應

一凡營外十里之遠度敵人出入必由之路設伏
弩地雷陷馬坑於其所或掘土濠填細沙于上
每日掃平以驗視敵人過往去處
一安營定寨訖凡此百里內外鳥飛毛落須相知
覺而况于敵情乎務必分遣多人密探敵人動
靜雖一語一默亦不可不知也

一凡營中至夜每有步設夜聽五人每更一人挑
馱馱聰明少睡者令枕空葫蘆馱用野猪皮凡人馬
將近聲聞于內仍多設幾處不時更易以備不

虞

一軍行纔住安立營次一面差人探望把路人馬
於四面巡緝每差旗手探報若見人馬急報主
將其探報人馬每五里為一節首尾相見通相
傳報恐隘口路遠人馬難以遠走

一凡軍營警備之外每軍必另設兵候一軍量抽

戰士三五十人於四面三五里外要害之路夜
設外舖每舖給鼓三面自隨如夜中有賊犯大
營其外舖者賊與大營交戰即從後鳴鼓大呼
以擊賊後

一凡軍營下定常須防禦於營外去幕二十步列
隊伏如臨陣對敵法晝夜嚴警縱逢雨雪不得
離隊每營留馬五疋并鞍勒放飼防有警急立
要馳告

一營壘積聚或傍巨津大水者當防敵決水浸灌

之患

一入他境安營造飯樵採柴薪不可遠去須用哨探馬軍四面瞭望見賊急回

一凡軍營慮有突犯即於營外常置拓隊防護並抽常營戰隊充其隊去暮三十步均布隊間容隊若賊來拓隊不敵然後營中出兵相助不得令賊犯大營

營具

一器用之設其法有六一曰刺毬四方有鋒中間

有蒂以鐵為之二曰蒺藜斫之以鋒淬之以毒以鐵為之三曰茅針其形如針而稍大以鐵為之四曰鴛項其形兩曲而上下皆銳以鐵為之五曰角菱以鐵為菱角六曰阜角以鐵為阜角以上六法皆預先打造遇欲用則令筌挿撒擲在地者也

一下營陷騎其法亦有六一曰伏鑊用火煉竹鑊斜埋成列却於鑊頭所到處掘地成窟長一尺五寸濶半之用竹一尺八寸埋在內次以竹圈

挽鏡着地覆以草茨不令知見復用挽鏡竹圈
從窟內繫提頭索別曳於鏡頭所止處一丈許
遇賊馬踢動提頭索拽去挽鏡竹圈則鏡頭向
敵起地三尺賊馬無不中傷二曰絆索用麻索
各長五丈以下兩頭及中間各長一丈用木椿
繫索釘之於地用青竹竿五條撐索腰控低着
地扣以機結木鉤如獵具制遇馬足觸動機結
則撐索竹去地三尺賊馬無不被絆三曰馬拖
用竹削成筋大其長數倍于筋其錐甚銳用以

簪地其尾則用熟湯煮過令槌碎和麻合以成
索之尾又安扣頭扣轉于竹片之上仍將鏡桿
拽索于竹片之首遇馬被套而走則索尾之鏡
自拗其腿腹四曰馬筒用掘地成窰深一尺濶
三寸內置攢錐遇馬足被陷則攢錐自刺其蹄
踵五曰青窰於麻麥草芥之地掘而成窰不拘
廣狹上以蘆蓆箬盤竹蓆之屬覆之而掩以麻
麥草芥隨其物之顏色使敵馬不覺足陷六曰
白窰於塵沙土石之地掘而成窰不拘廣狹上

以蘆蓆竹筍之屬覆而掩之以塵沙土石隨其地之顏色使敵馬不覺足陷以上六法皆于道路預先施設以待其來者也

一凡大攻打畢發放夜巡即知其為明更也每隊懸燈一盞於旗上每旗懸燈一盞於旗上每哨懸燈二盞於認旗上每司懸燈三盞於認旗上正旗必用燈一盞務要高下合式夜營俱照定過燈炬各營視中營之燈各把總視本營之燈各哨視本司之燈各旗視本哨之燈各隊視本

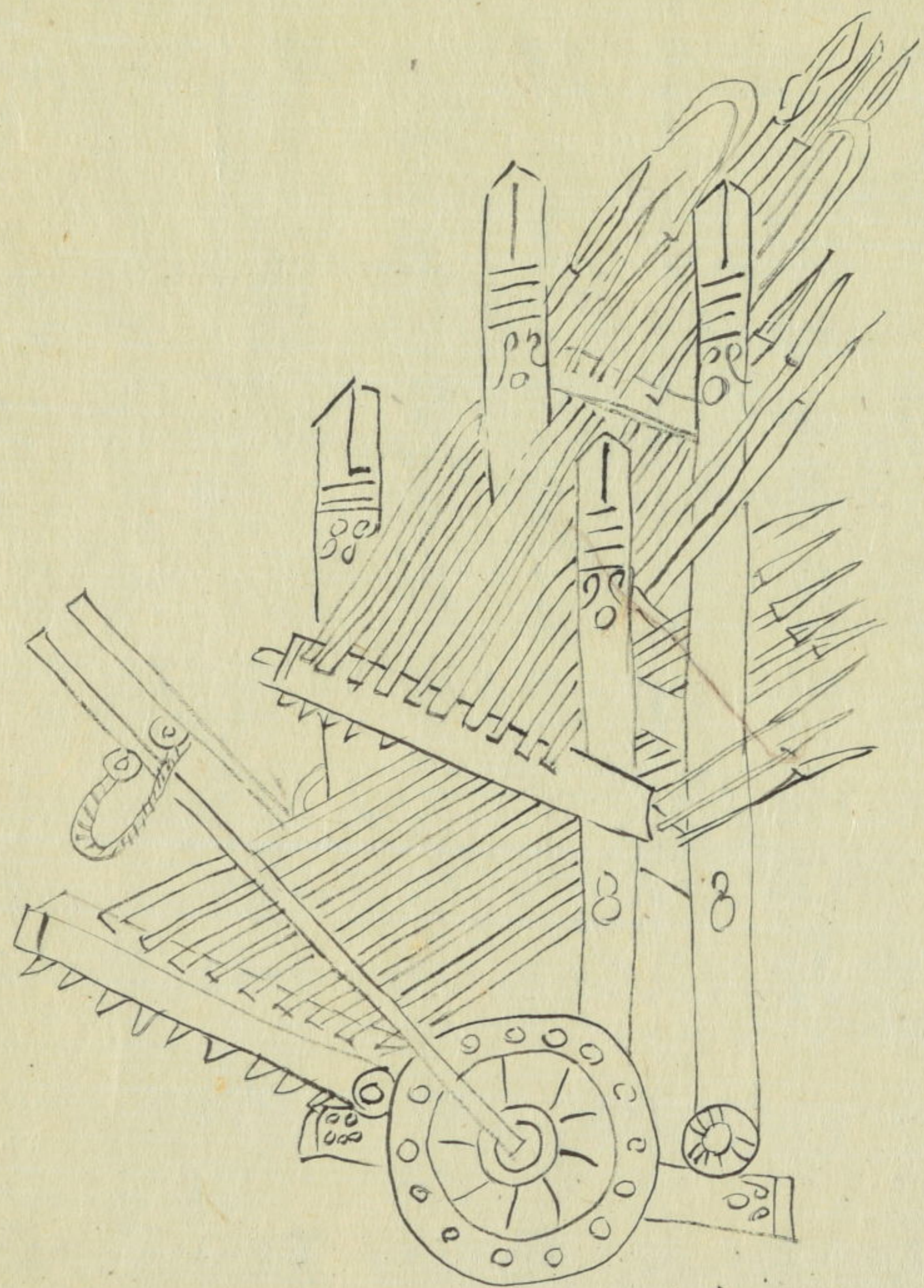
旗之燈各兵視本隊之燈如視晝旗一般燈必先備候中軍號令升懸燈籠上各又加暗記在上不許重又每去本營外三十步燃柴火心堆庶我可望見賊不得望見我也燃火人每一旗總撥一名各請暗號而出

一道狹路隘莫若因地設險使敵騎之來可入而不可出其法有八一曰踢圈以竹為圈挿於馬道以索續于竹圈之上用套馬足二曰截徑用竹弩一張竹檐七片菠菱箭一隻以馬尾頭髮

之屬曳之馬道馬頭觸之則箭發馬倒三日伐木馬行於林越之中令伐木橫道則馬不可過仍止令半折不得伐斷恐為敵人下馬拖拽離路四曰結草馬行于草野之中其正路故令斷絕磚石堆塞柴茨却於四圍將草結團其稍令闌絆過路馬急走則被絆衆隊皆倒五曰種米道路險峻或高坡峻岸或斜城陡岡當令迎風灌水凍結成冰則滑溜不可過六曰裂石馬道窄狹兩傍皆山當令鑿鑿石塊阻之兩傍皆水

當令抄掘大石塞路七曰斷橋馬若經過橋梁必毀折之令不得渡八曰瑯琊版用版釘瑯琊釘於上行則載于糧車之上用則埋于沙礫之中以上八法皆能陷賊騎於道峽險要者也一扼賊於險法因備矣但賊知險而不入將安用之則又有誘騎之術使賊馬見此踴躍而前奔騰而至自抵死亡自投陷穽其法有四一曰芻誘敵馬行遠久闌草芻故下置陷穽刺而上覆芻秣使馬見之自投死地二曰餌誘賊馬識

飛 轆 寨 式

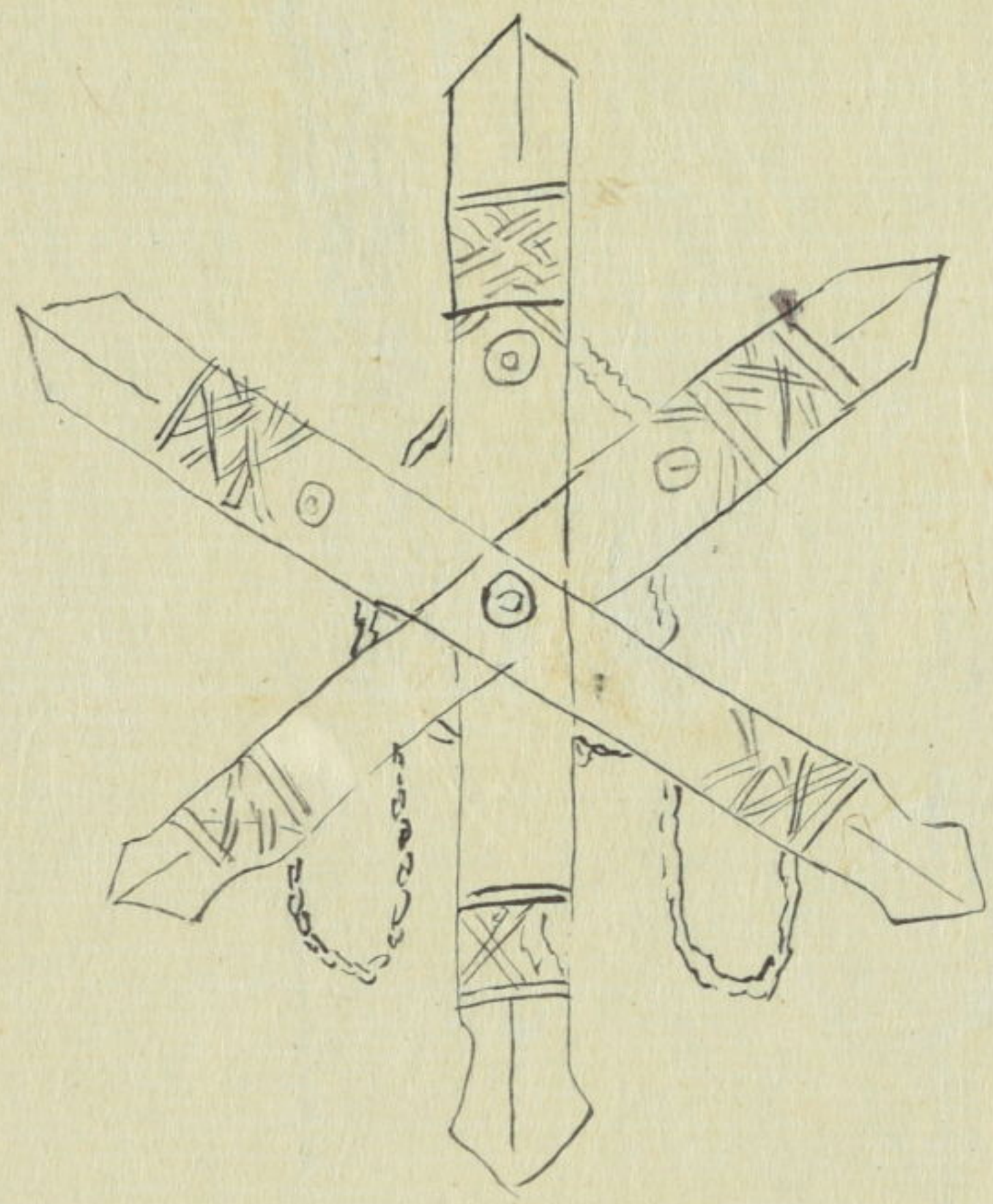


餓日久故下置陷穽鏟刺而上覆菽粟豆料使
馬見之自投死地三曰獻青賊馬入境久不收
放有草茨青蒼之地設陷穽鏟刺使賊馬望見
草色而不顧險陷四曰獻白賊馬入境久不汲
飲即於陂池溪澗之地設陷穽鏟刺使賊馬望
見水色而不顧險陷以上四法皆令賊馬自赴
絕地者也

飛轆寨所以設險以固士心且流動而可以轉移
每一車竿四條每四條長六尺五寸徑方一寸五
分前間一尺為槍頭側立鐵鑿頭以好一尺為幹過
竿方八尺二寸五分筭中間三尺近鑽方八一寸
五分筭後間八寸為幹三寸為鑽亦以鐵為之
其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之其方兩頭
各露六寸三分鏡頭四條每條長二尺五寸內一
尺為槍頭一尺為幹法同前二寸五分八鏡頭方竿
三寸五分通過後以拴之脚四隻每隻長四尺

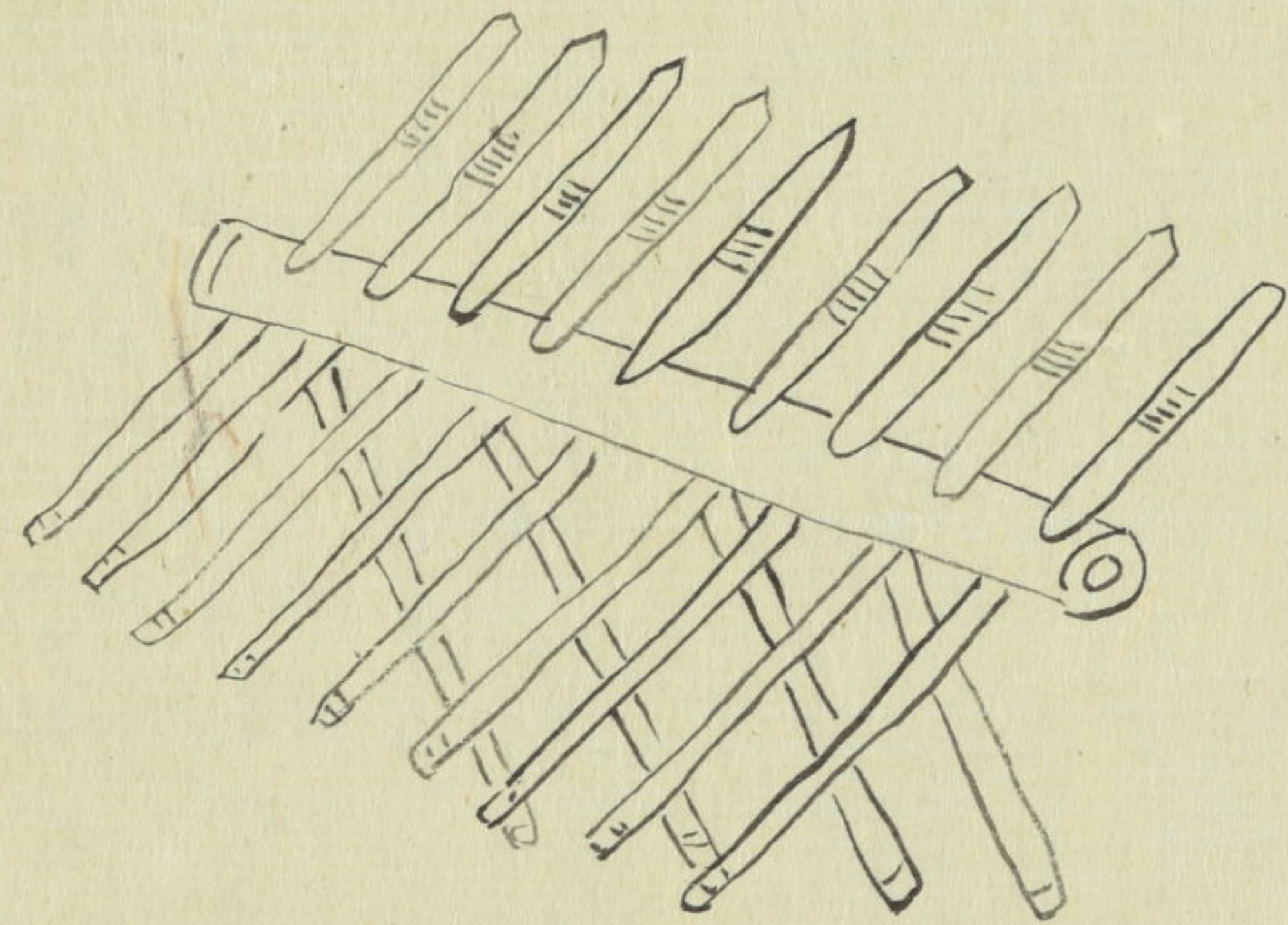
徑方一寸五分搭腦一作腦八一寸上間一尺通竿
方八尺二寸五分筭中間一尺一寸置鏡頭方八
二寸五分筭下間一尺一寸陷去頭筭二寸透低
脚各居竿亭中安置兩畔間各濶七寸一分中間
一尺五寸七分方二條每條長四尺徑二寸五分
筭兩頭各露二寸鑿竅各濶一寸五分以脚穿之
近鑽方一條長四尺二寸五分濶一寸五分搭腦
方一條長四尺徑方以一寸五分其頭自四脚起
狀如車輞而起濶一寸五分厚三分彎長七寸一

遠馱固營拒馬鎗式



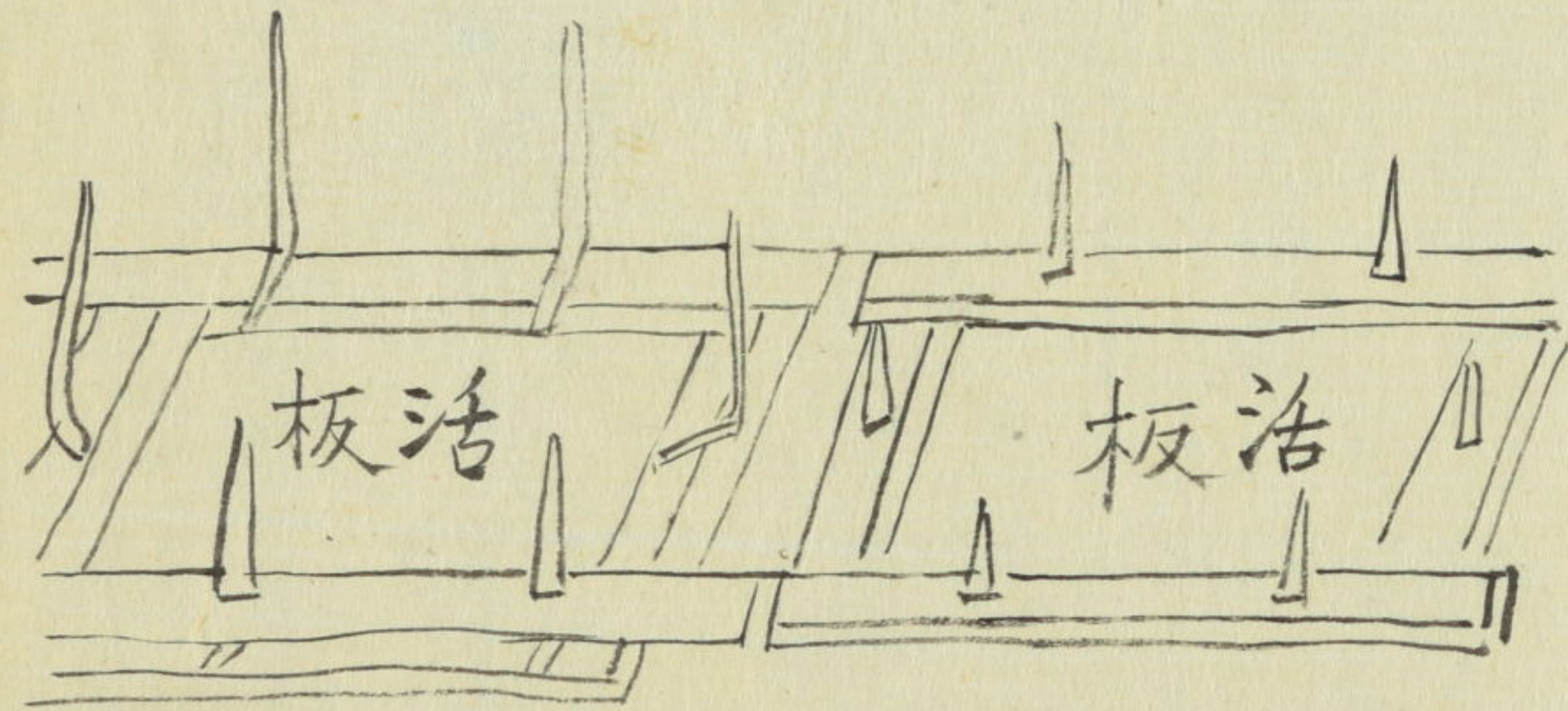
車通竿方上用鐵鉤二左右各一也一照內而一
垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鉤連周環
如城以拒衝突欲戰則旋折開為門內鑿強弩為
守行則剖之止則聯之每一車用步士一人御之
其用兵器者不限其數或據險皆可用之

拒馬鹿角鎗式



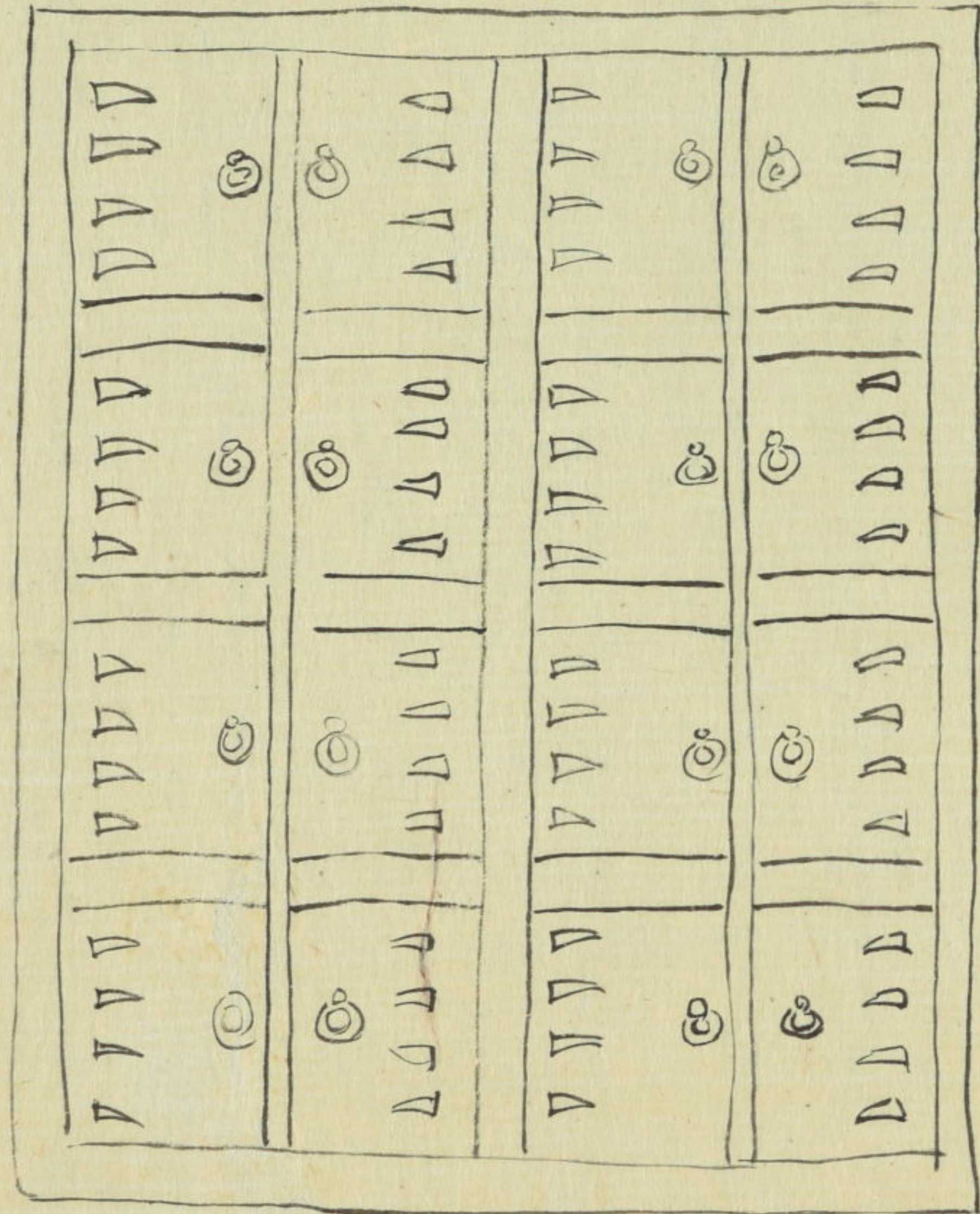
遠馱固營拒木鎗長七尺上下安鐵釘頭中釘轉
心如臨戰擺列陣外拒賊衝鋒

地湧鑿架式



近守拒馬鹿角鑿橫用大木一根長短不一上用
鐵鑿或九或十如鹿角式樣亦以拒敵衝鋒

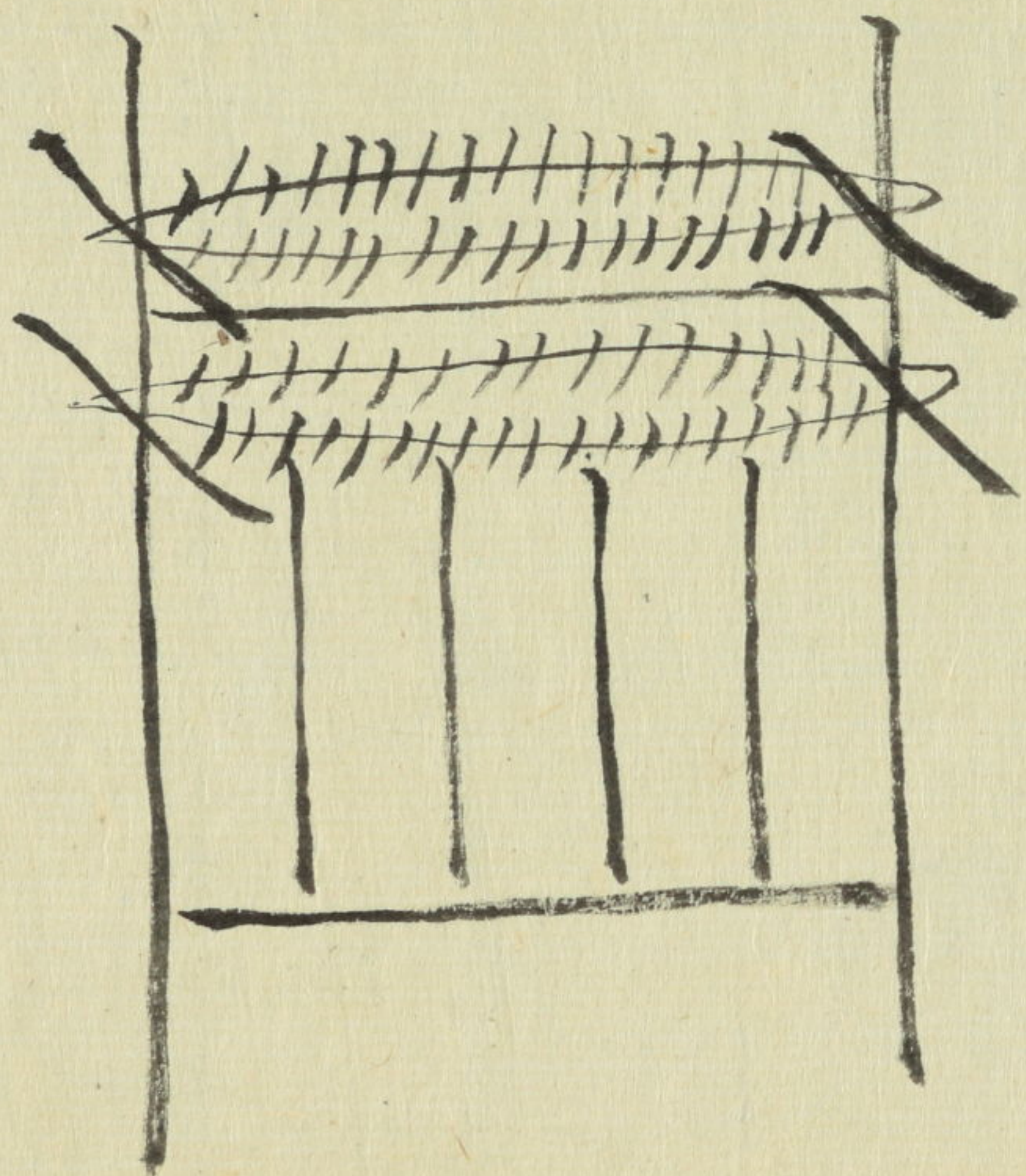
鋪地錦式



地湧鑿架其框板無論大小造之框邊留眼用二
 尺餘連柄六杆或八杆以繩繫鑿項尾各眼露鑿
 頭餘繩倒拴於地人馬踏板鑿出陷此并傷

鋪地錦其法用大木為之長三丈濶二丈做成框
內將木十字橫一尺方眼每眼內雙扇小門轄拴
以便開闔門兩邊釘大牙釘每邊四箇釘傳虎藥
賊據之處預先暗鋪設仍以土覆平如賊在北吾
兵在南離陣二三里許揚旗吶喊誘賊至此兩足
踏入門內釘傷其足提掖不出倒跌一步不能行
乘賊不能動吾用火炮彈銃燒擊此生擒之要具
也

木 城



右用大小木為之每扇濶五尺高堦五尺滾木二道
 道濶大竹釘浮于拴上約可一人負之而行輕重
 適均在城上則立在堦口防夜襲登在軍中可肩
 而下營立成營盤

安 營 蒺 藜

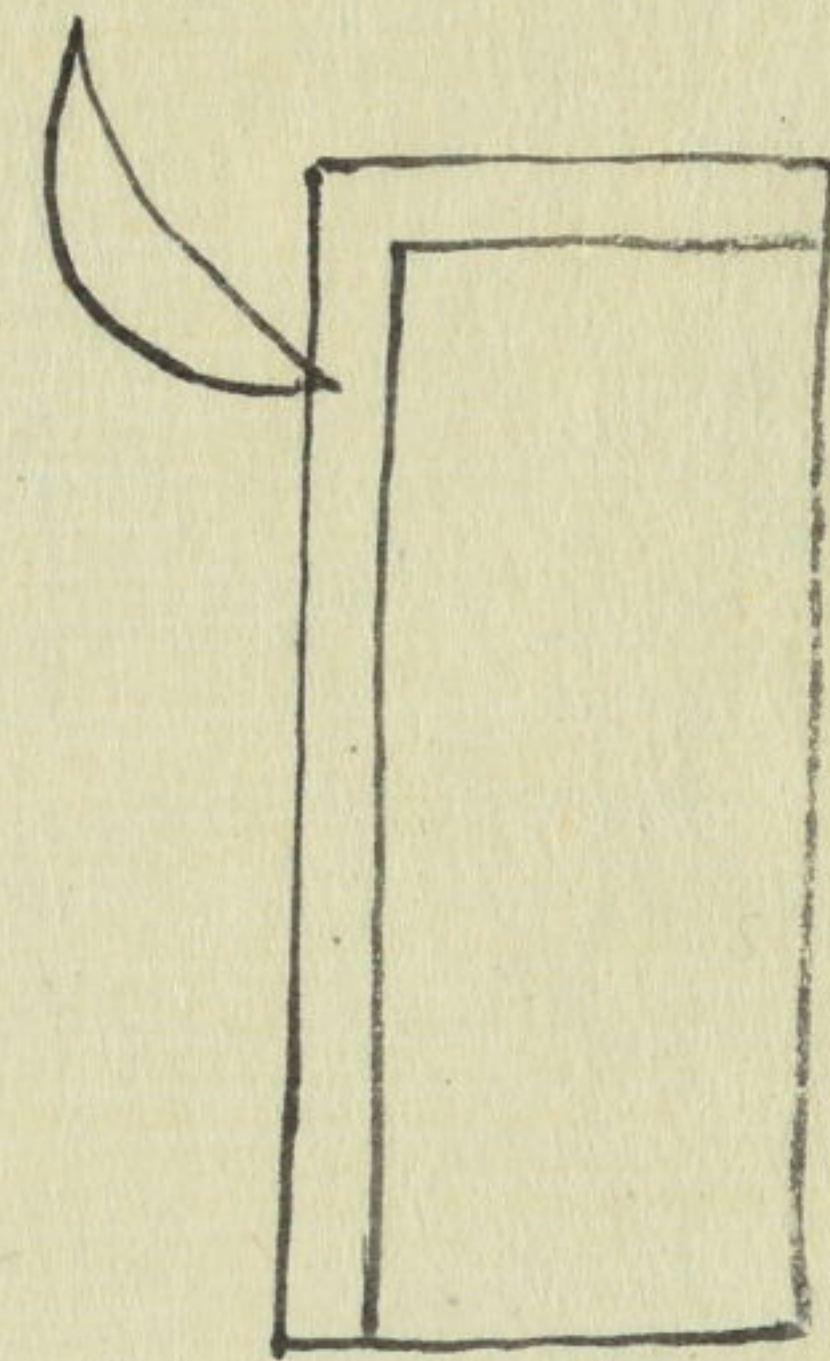
蒺藜繩連利於收起每一小凡一箇
 每一步五箇用繩串八蒺藜心中而
 出每一小隊前鑿牌之五層每隊共
 計十五根附帶鑿牌之五層每隊共



鬼箭撒式

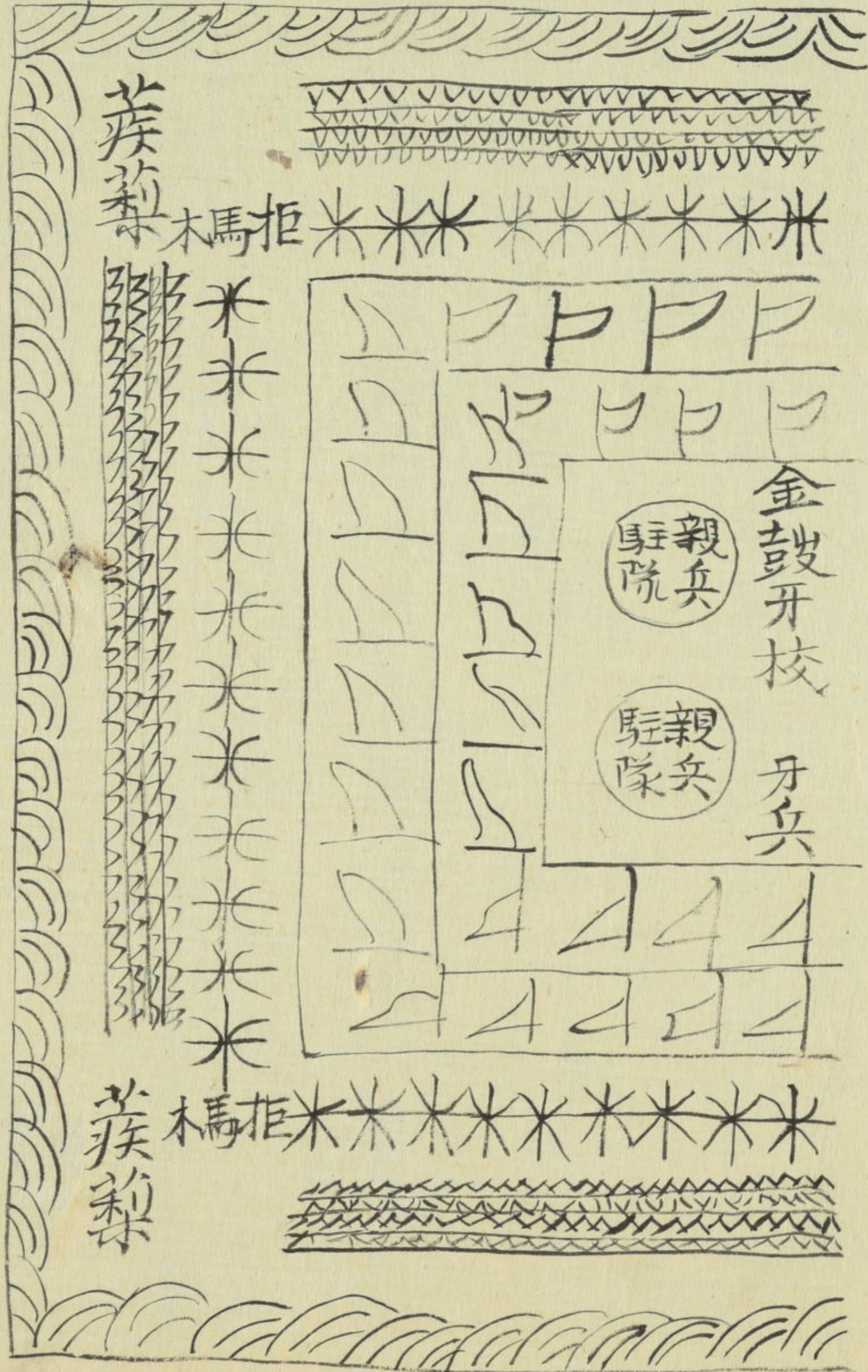


鬼箭

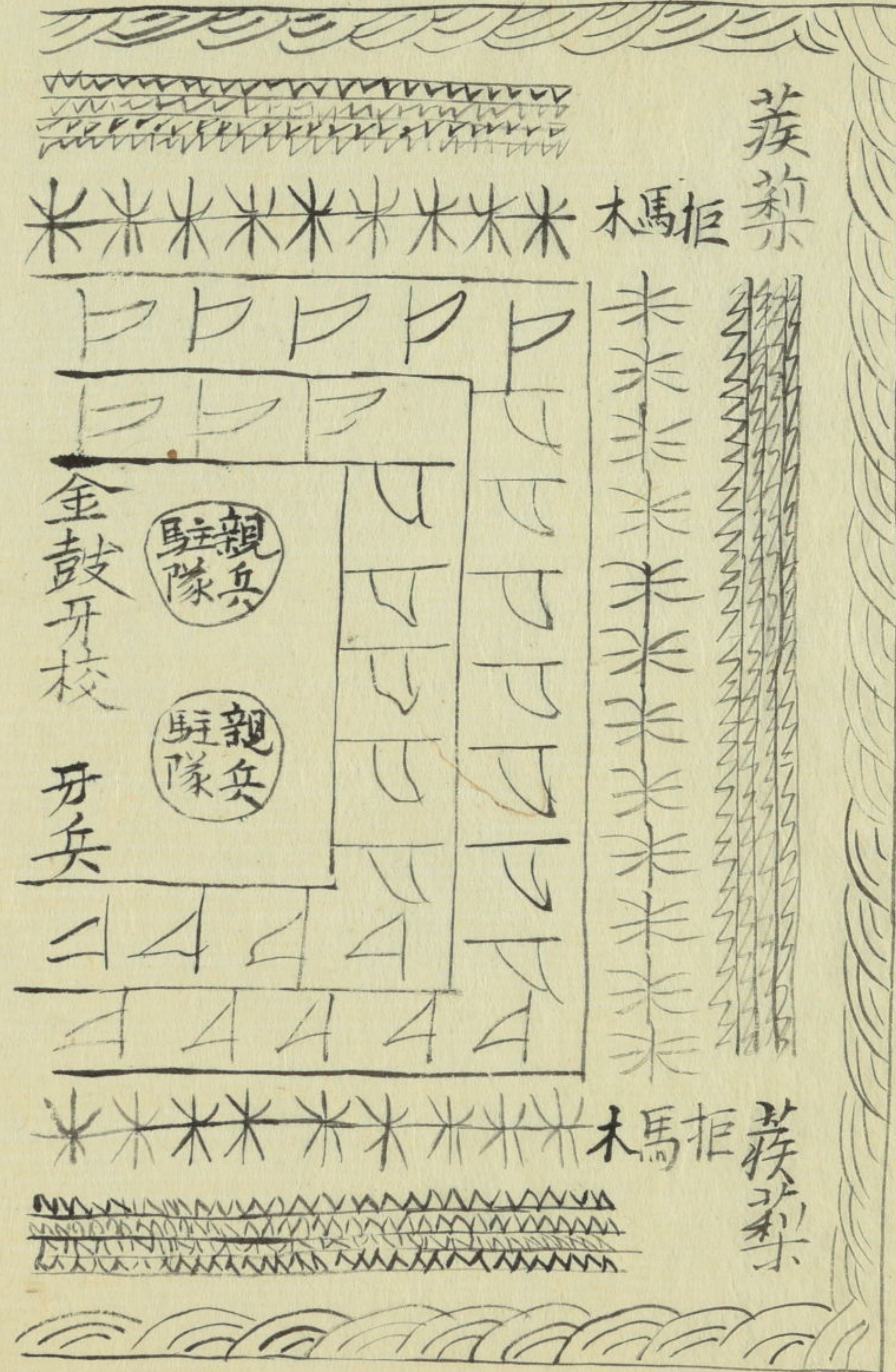


此筒用猫竹去皮蓋使不裂也長
 一尺上用木蓋下用原節為戛內
 貯鐵蒺藜以糞汁毒藥制之戛脚
 內爛名曰鬼箭用時以手提撒之戛
 地均勻且速而不結以手提撒之戛
 險之用行則懸之腰間為阻路守

方營圖



戚少保



戚少保車營法

往者胡虜之騎數萬之衆勢銳難當我軍陣伍未定輒為衝破乘勢蹂躪至無孑遺且虜欲戰我軍不得不戰虜不欲戰我惟目視而已勢每在彼故常變客為主我軍畏弱心奪氣靡勢不能禦故創立車營以十座為額每座戰車一百二十八輛每輛雙輪長轆用驢二頭兩頭俱堪驟架以便進退上用偏廂各隨左右安置長一丈五尺兩頭各有一門啓閉出入車上安大佛狼機二架每車見派

軍士二十名分為奇正二隊正兵一隊軍士十名以二名專管驟頭以六名管佛狼機二架每架三名車正一名專在車上披堅執旗以司進止舵工一名專管運車左右前後分合疎密奇兵一隊軍士十名內以勇敢服人者為隊長以鳥銃手四名仍兼長刀在車內放鳥銃出車先放鳥銃賊近用長刀又以身中年少骨軟者二人為藤牌手在車內放火箭出車打石塊賊近用藤牌又以殺氣者二人充鏡靶手在車放火箭出車亦放火箭賊近

用銳鉅火兵一名專管各隊炊飯皆其責任用之
環衛軍馬一則可以束部伍一則可以為營壁一
則可以代甲冑虜馬擁眾無計可逼誠為有足之
城不秣之馬也但所恃全在火器火器若廢車何
能禦每二車為一聯四車為一局立一百總十六
車為一司立一把總六十四車為一部立一千總
一營左右二千總中軍一員又鼓車二輛即以鼓
手充車正不另設火箭車四輛大將軍車八輛各
車正一名即以火藥匠充車正座車三輛各車正

一名計車一十七輛舵工一十七名運車軍兵大
將軍每車二十名計一百五十九名百總一名元
戎鼓車火箭車每輛十名計九十名百總一名共
把總一員千總不設以中軍兼管以上每一營通
計將官一員中軍一員千總二員把總九員百總
三十四名車正一百二十八名舵工一百二十八
名根機手七百六十八名大棒手二百五十六名
運大將軍火箭等車三正軍兵二百三十四名奇
兵隊長一百二十八名火兵一百二十八名鳥銃

手五百一十二名藤牌手二百六十六名銳鈚手
二百五十六名旗鼓瓜探大小將官應用軍士二
百六十八名通共官軍三千一百九員名

每車一營將官認旗一面金鼓旗二面門旗二面
五方旗五面角旗四面高招五面坐纛一面巡視
旗十面千總認旗三面把總認旗九面百總認旗
三十四面車正旗一百二十八面金鼓一副佛狼
機二百六十五架子銃三千三百四門鉄門五百
一十二根錢鏹鐵剪各二百五十六把鐵匙鐵錐

各二百五十六把四心送子二百五十六件鉛子
二萬五千六百箇火藥七千六百八十觔火繩一
千二百八十根鳥銃五百一十二門銃袋五百一
十二箇藥筒一萬五千三百六十箇藥釐五百一
十二箇細火藥三千七十二觔火繩二千五百六
十根鉛子一萬五千三百六十箇棚杖五百一十
二根鉛子模三十四副火箭一萬五千三百六十
枝火箭筭并兩罩俱二百五十六箇大棍七百六
十八根銅錫一百四十四口桶一百四十四隻

戚少保馬營法

每馬軍十二名為一隊隊總一名次鳥銃手二名
次快銃手_{三名}次鈚手二名鑊棍手二名大棒手二名
火兵一名三隊計隊總三名兵夫三十名火兵三
名旗總一名共三十七名為一旗三旗為一局百
總一員共一百一十二員名四局為一司把總一
員共四百四十九員名二司為一部千總一
員共八百九十九員名三部為一營將官一員中
軍一員共二千六百九十九員名以上為中營每

營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器
把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二
百一十六名兵勇二千一百六十名火兵二百一
十六名神器馬騾九十匹頭如軍_出三千之外另為
大營每一把總司加一局旗鼓爪探大小將官共
用軍士二百八十八名通共二千九百八十八員
名

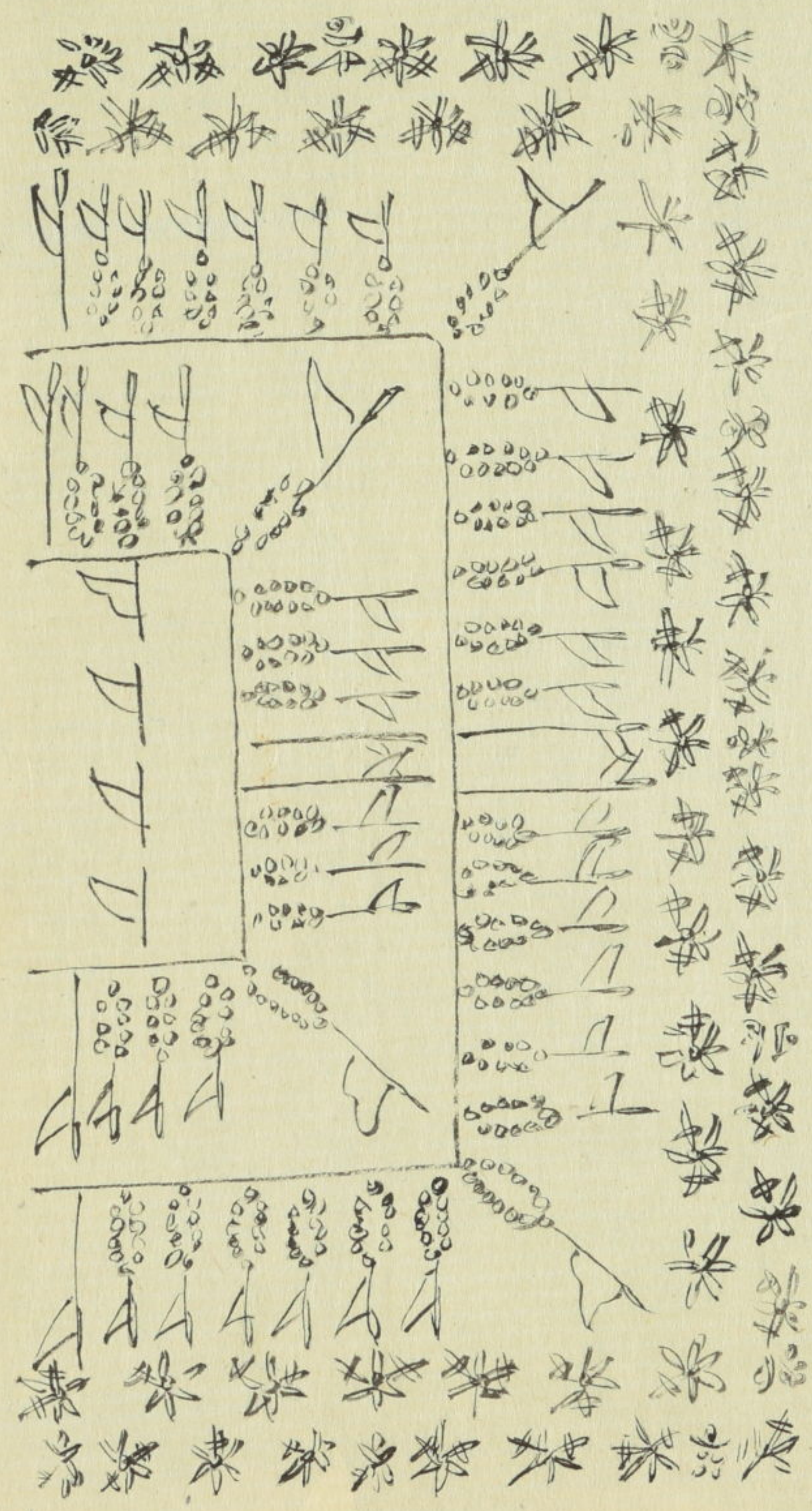
每馬軍一營將官認旗一面坐纛一面明旗二面
五方旗五面角旗四面高招五面金鼓旗二面巡

視旗十面千總認旗三面把總認旗七面百總認
旗二十四面總認旗七十二面隊總認旗二百一
十六面旗總背旗桿七十二根隊總背旗桿二百
一十六根金鼓一副虎蹲砲六十位鐵錘六十把
鐵剪六十把火線九百根藥線盒六十箇火繩一
百八十根鐵錐六十把火藥九百觔大鉛子五萬
四千箇木馬子一千八百箇石子一千八百個皮
篋一百二十箇藥升六十箇木送六十根木榔頭
六十箇馱架九十副鳥銃四百三十二門擗杖四

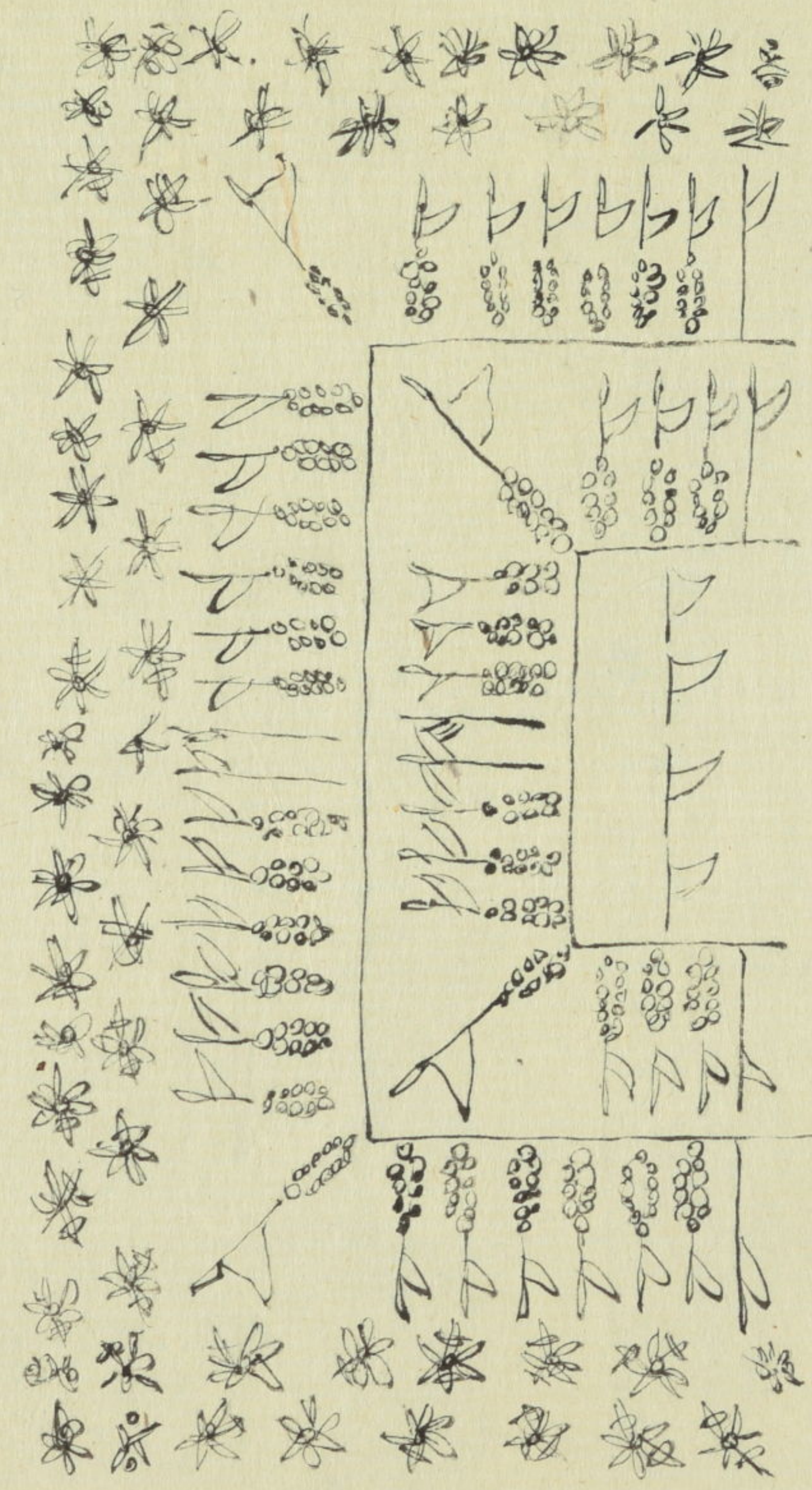
百三十三根藥幣四百三十二箇藥管一萬二千
九百六十箇鉛子袋四百三十二箇銃套四百三
十二箇火藥二千五百九十二觔鉛子一千二萬
九千六百箇火繩二千一百六十根鉛子模二十
四副快鎗四百三十二桿擗杖四百三十二桿鐵
錐四百三十二把鐵剪四百三十二把藥袋四百
三十二箇藥線筒四百三十二箇藥管一萬二千
九百六十箇鉛子袋四百三十二箇火藥四千五
十觔鉛子一十二萬九千六百箇藥線二十一萬

六千根火繩一千二百九十六根鉛子模二十四
副火箭一萬二千九百二十枝火繩一千二百九
十六根鉛子模二十四副火箭一萬二千九百二
十枝火繩一千二百九十六根火箭筭四百三十
二箇油罩四百三十二箇盞二千七百九十項甲
二千七百九十副鋸帶二千七百九十條撒袋一
千三百四件弓一千一百五十二張弦二千三百
四條火箭一千一百五十二把兩罩一千一百五
十二箇腰刀一千一百五十二把鑊手長刀四百
三十二把鏡鉞四百三十二把鎗棍四百三十二
根大棒六百四十八根銅鍋二百一十六口拒馬
六百四十八副

威少保



馬營圖



戚少保步營法

每步軍十二名為一隊火器手每隊三長一名烏銃手十名火兵一名殺手每隊三長一名圓牌二名狼筈二名長鎗二名鈚二名大棒二名隊長：旗鎗一桿腰刀弓箭牌手腰刀一面狼筈手狼筈二把鈚手兼火箭鎗手兼弓箭大棒手兼弓箭火兵一名鐵尖扁擔一根三隊為一旗三總一名共三十七名三旗為一局百總一名共一百壹十二名三局為一司把總一員共四百四十九員名二

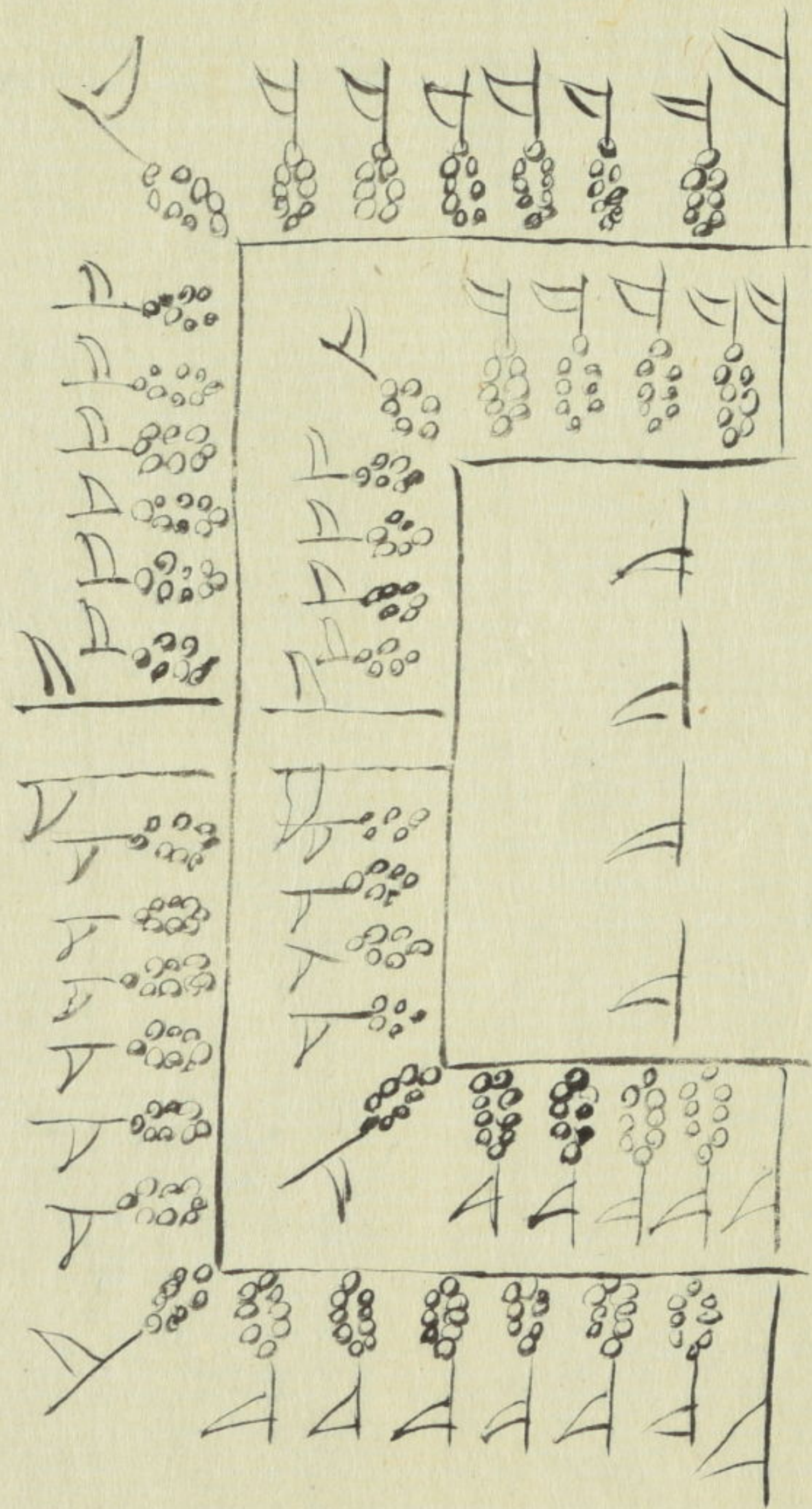
司為一部千總一員烏銃四局殺手四局共八百九十九員名三千總為一營將官一員中軍一員共二千六百九十九員名以上為一中營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二百一十六名兵夫二千一百六十名內銃手一千八十名殺手一千八十名火兵二百一十六名共計二千六百九十九員名

每步軍一營將官認旗一面金鼓旗二面門旗二

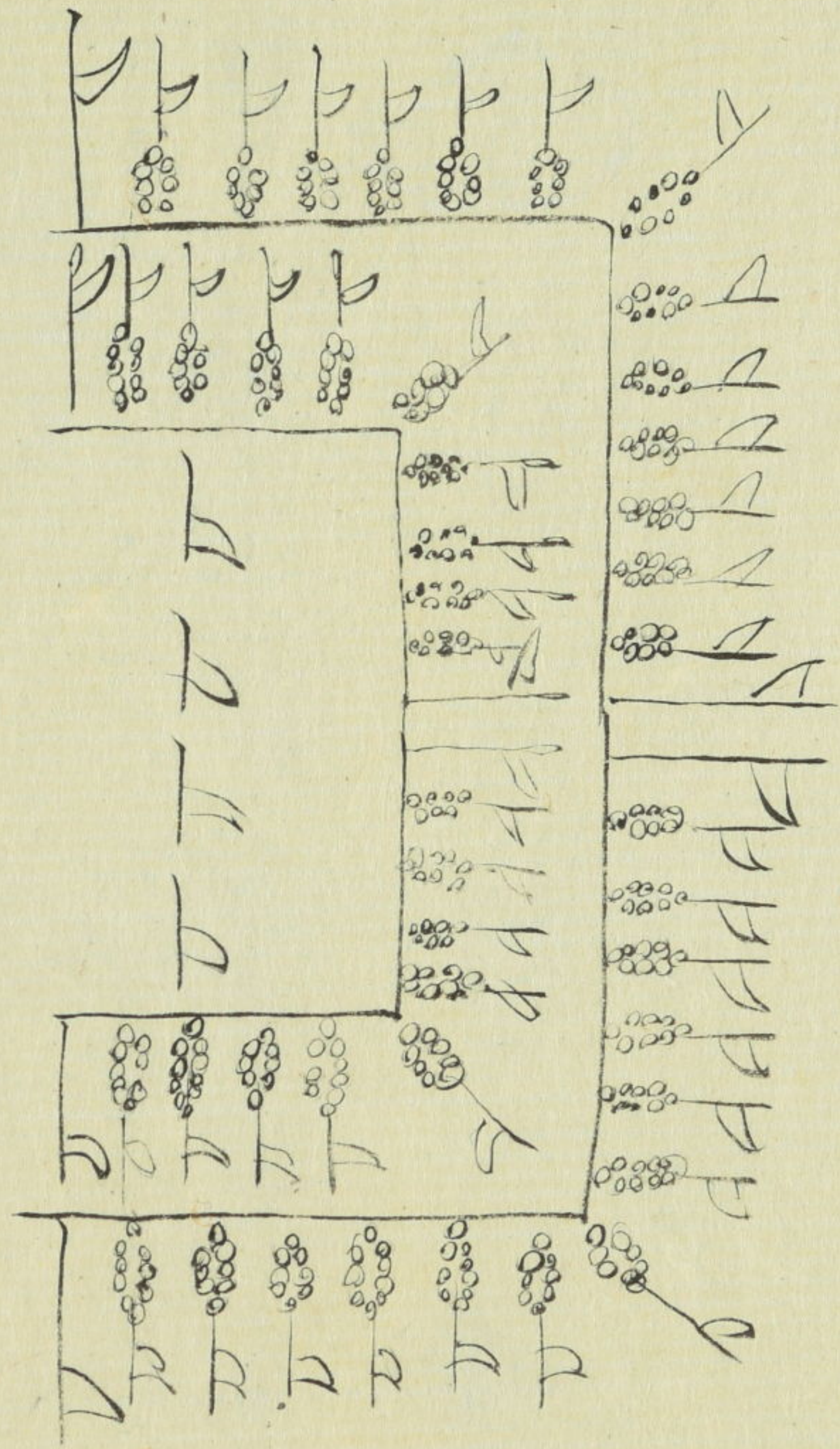
面坐纛一面五方旗五面高招五面巡視旗十面
千總認旗四面把總認旗六面百總認旗二十四
面旗總旗鎗桿七十二根隊總旗鎗桿二百一十
六根腰刀二百一十六把金鼓一副鳥銃一千八
十門擗杖一千八十根錫鑿一千八十箇鉛子袋
一千八十箇藥管三萬二千四百箇火藥四千三
百二十觔鉛子二十一萬六千箇火繩三千二百
四十條鉛子摸一十二副長刀一千八十把藤牌
二百一十六面狼筈一百十六根長鎗二百一十

六根弓二百一十六張弦四百三十二條大箭二
百一十六把兩罩二百一十六個鏡鈹二百一十
六把大箭六千四百八十枝大棒三百二十四根
銅鍋二百壹十六口

步營圖



威少保



戚少保輜重營法

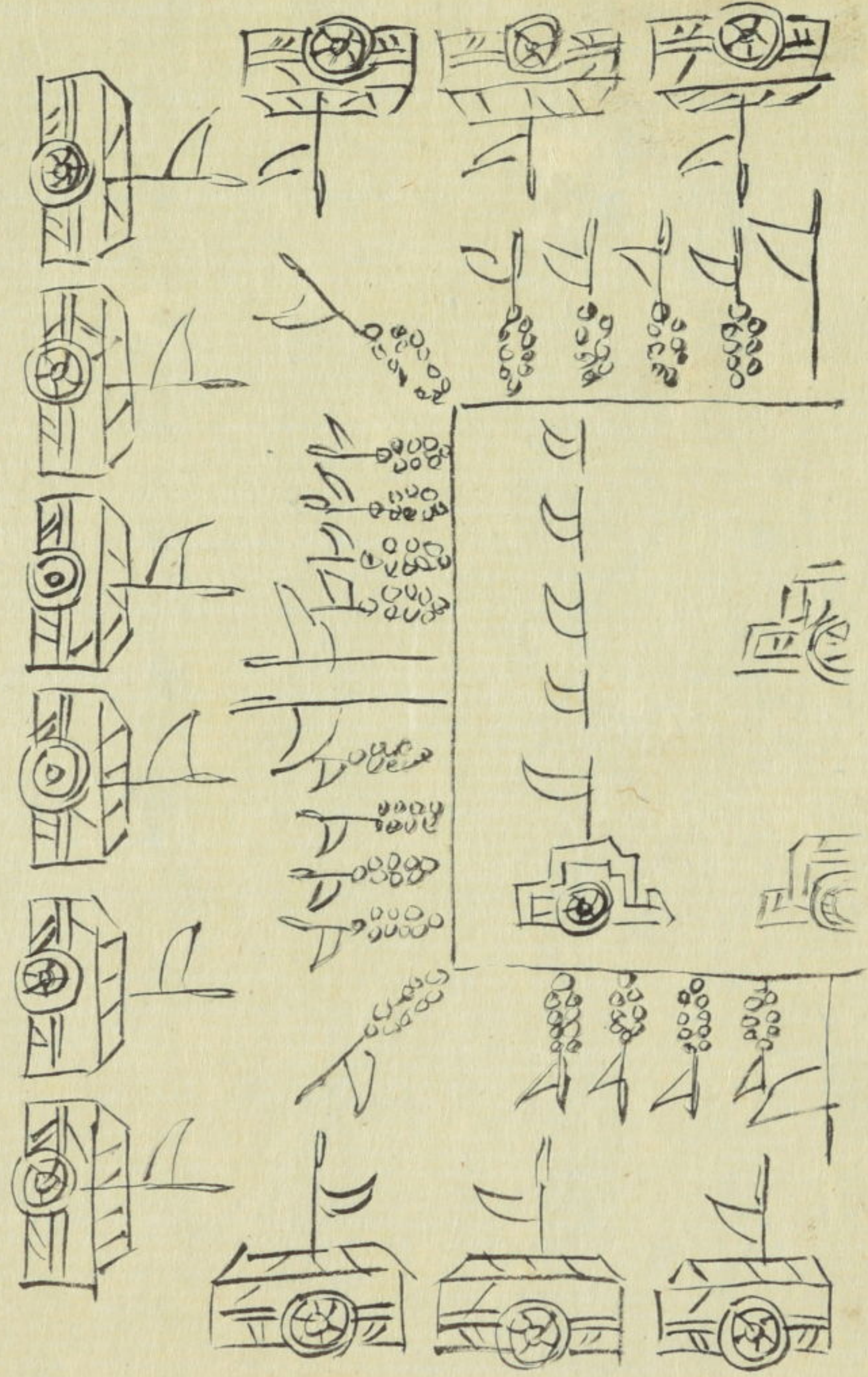
每座大車八十輛每輛騾八頭車上用偏廂牌遠
視如城到處四面營每車一輛派軍二十名分奇
正二隊正兵一隊軍士十名以知喂養者八人領
拽車騾內以六人為管狼機二架每架三名以大
棒手二人隨陣專管收拾騾頭車正一名專司進
止舵工一名專備留後奇兵一隊長一名鳥銃
手八名仍以一二三四名兼習長刀五六名兼習
藤牌短刀七八名兼習銳鈿火兵一名專管各隊

炊飯此奇共一隊專備護車每車載米豆煤炒一
十二石五斗每營可供一萬人馬三日之食各于
出門之日再自帶乾糧二三日計虜出入亦足用
矣故師行常飽而敵慊不銷全賴于此每營將官
一員中軍一員全管千總二員分管把總四員各
管二十輛百總一十六名各管五輛中軍元戎鼓
車三輛各騾二頭中軍帶管計騾夫六百四十六
名車正八十名舵工八十名元戎鼓車三輛每輛
軍兵十名共三十名又奇兵隊長八十名銃手六

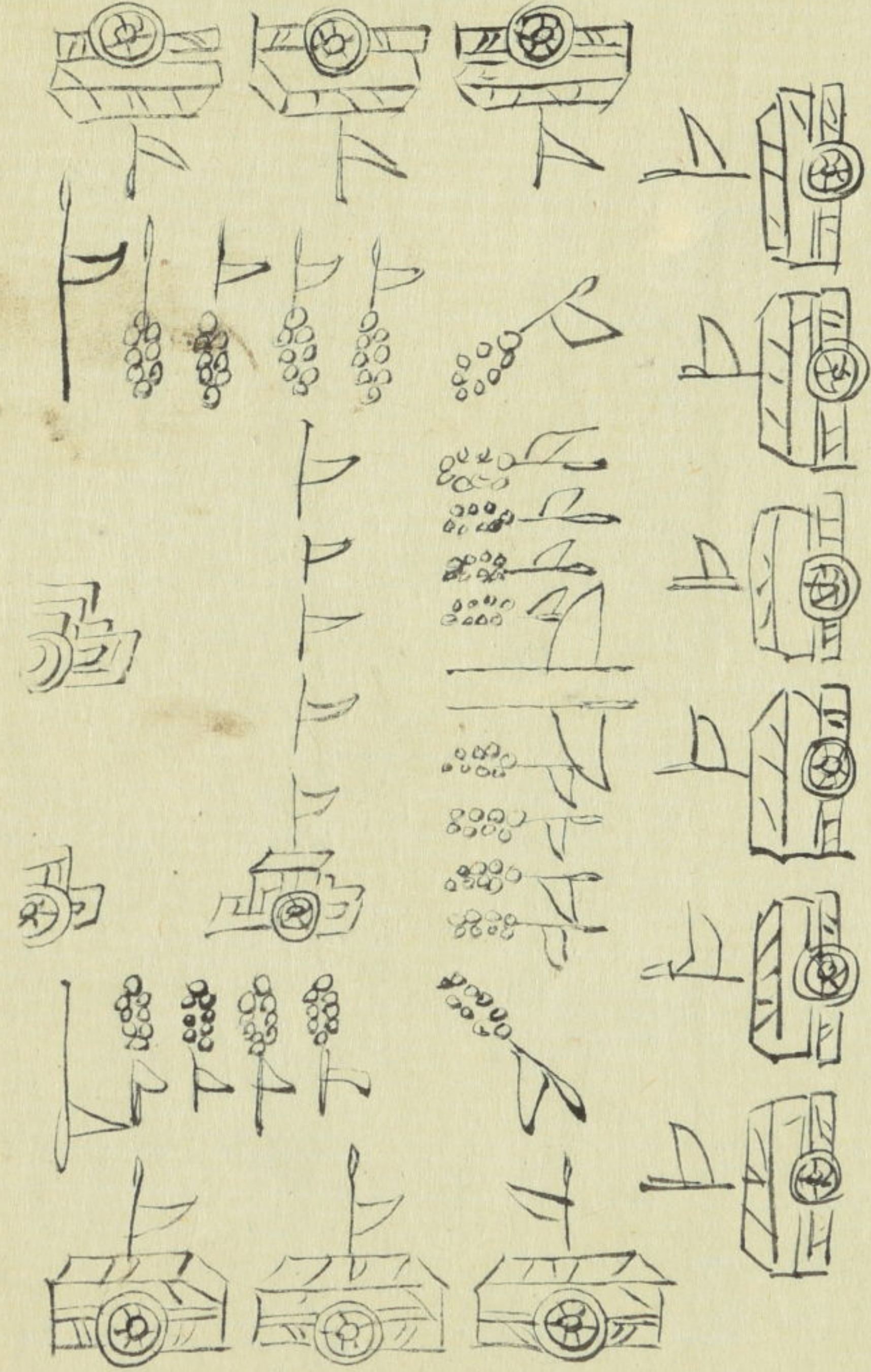
百四十名火兵八十名共計一千六百六十員名
旗鼓爪探大小將官共用二百五十四員名每營
車八十輛每輛或米二石五斗煤炒三石七斗五
升黑豆六石二斗五升共載米三百石煤炒三百石黑
豆五百石每輜重一營將官認旗一面坐毒一面五方旗五
面角旗四面高招五面金鼓旗二面巡視旗八面
千總認旗二面把總認旗四面百總認旗十六面
車正旗八十面隊總旗一百六十面金鼓一副佛
狼機一百六十架子銃一千四百四十門鐵門三

百二十根鐵垂一百六十把鐵剪一百六十把鐵
匙一百六十把鐵錐一百六十把四送子一百六
十根火藥三千二百觔鉛子一萬六千箇火繩八
百根鳥銃六百四十門擗杖六百四十根錫鑿六
百四十箇藥管一萬九千二百箇鉛子袋六百四十
箇銃套六百四十個火藥三千八百四十觔鉛子
一十九萬二千個火繩三千二百觔鉛子模一十
六副大棍七百二十根銅鍋一百六十口水桶一
百六十隻喂驛柳框八十個草鑿八十口

輜重營圖



減少保



戚少保野營法

凡軍行至午炊過再行時同行營司內各遣熟知營穀官一員同前哨行至未時主將擇堪屯營地方馳高熟視必山水可據之處如無山則在平野必進退便利之處水草方便形勢可觀者立中軍旗幡預筭同行兵數相地當為幾營每營合若干步鳴金邊發立表旗表旗定聽舉號炮一聲吹擺隊伍喇叭表旗摩動各兵照旗蟻下營、定金鳴喇叭止如去賊遠只以拒馬蒺藜為營中軍立主

將帳房過晚燃燈伏路等項俱如常操辦令樵汲時馬軍三馬內以二人牽一馬出採三馬之草同樵汲令收回日逐輪流若近賊地方或係境外或當疑地應立木城度夜須待塘報四高瞭望無事將旗三摩三捲不再開以子辭守營四面兵聽舉號炮一聲立黃旗擂鼓俱分投向有竹木山林採取每人立木二株粗三寸不等長八九尺皆可橫木一株稍細長一丈上下又竹一株如竹多木少則用竹代木、多竹少只以竹為蓮花簽及柵外地

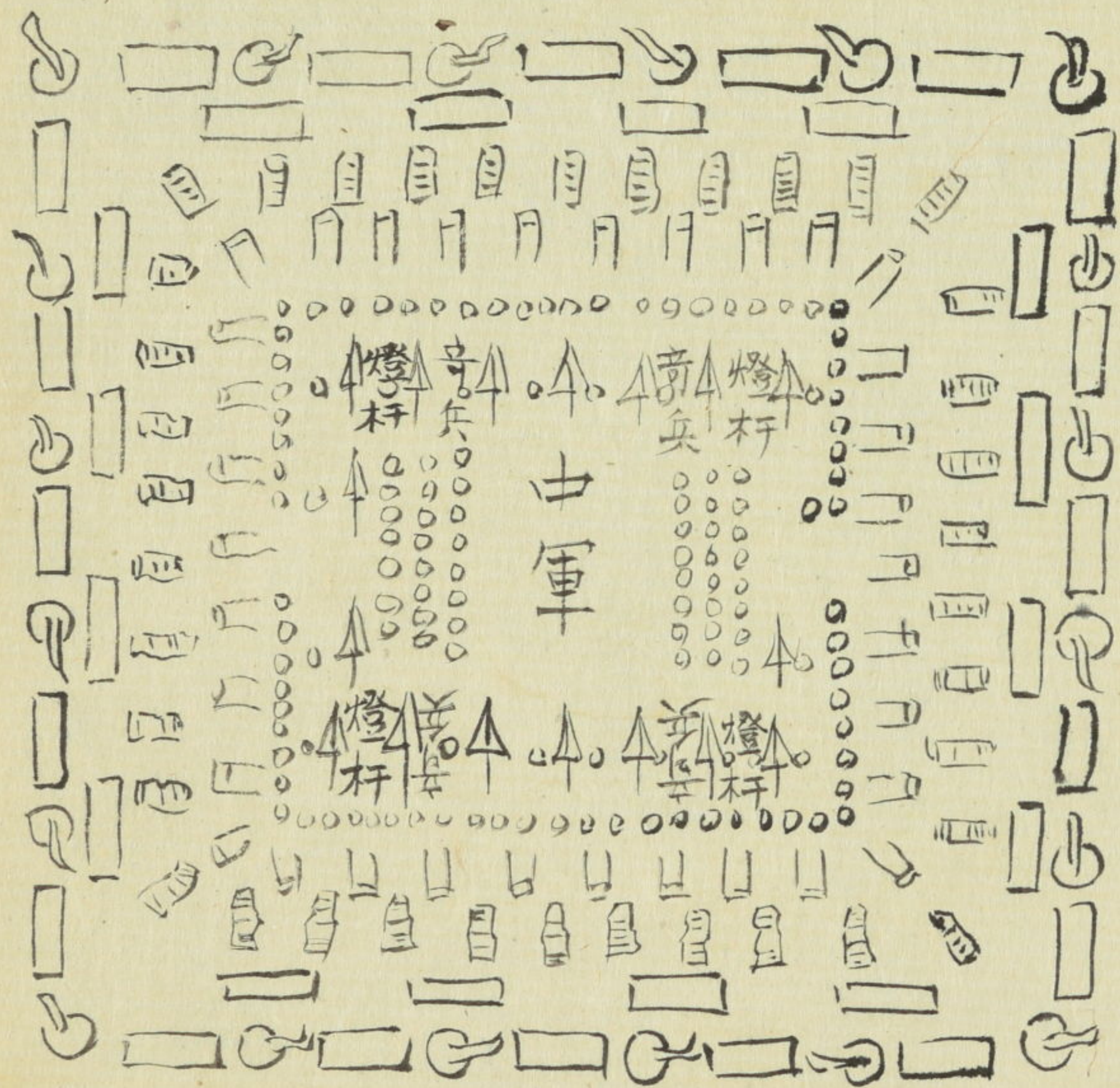
釘如無竹以硬木削尖為釘以細軟木削尖為蓮
花簽以軟草為繩縛柵再舉號炮一聲摩黃旗收
回俱單人身挨每人分地一尺立二木相接為城
完再照前發兵每隊一半每名取小木一根稻草
一束一半杈木草杈搭窩鋪每隊一間用草苫蓋
及墊地便于坐卧吹打開營門放樵汲飲馬等項
一如場操號令若出多入少非被傷捕必係逃走
或有暴病訣營司遣的當丁塘領令箭出營覓之
若出少入多非係錯數必夾來奸細該管便當挨

查子營不樹柵候外圍採完營定只採窩鋪竹木
每人帶採中軍所用木一株立小樓一座以便瞭
望每把總將餘木亦各搭一小瞭樓于營內四角
可容四五人

夜營

夫金鼓旌旗皆日間之號雖曰夜戰多設火鼓但
敵人突然偷營劫寨安得火鼓之便惟於定更之
時先發一暗號使一營暗傳各記在心凡遇有賊
只是不許大驚小怪如有夢魘夢語之人在同隊

夜戰營



必素知之諭令醒睡如有警駛各兵按兵窺視如
 見果有即問其號不知號者即是奸細即便擒殺
 如不應號者縱是一家之兵亦殺之不問事小而
 關係一營之兵命故不得不嚴所謂軍法無情慎
 之慎之

夜戰之論有二一則擗鼓揚旗豎燈鳴火以待彼
 攻一則斂容屏跡偃旗息鋒靜以待動俟其隙以
 乘之營外遠設大炮火磚火籠四面每隊立燈一
 杆中軍二杆燈之橫杆俱捏明火一丸并燈籠隱
 地窖上遮覆諸藥線用竹筒接連大營我軍欲劫
 彼營覘偵動靜相機而行如彼攻我營察其來向
 中軍鳴炮一聲點發火機四面扯起燈籠營內奇
 兵堵出兵隨火力分三股旋刈無不獲勝

前 實 後 虛 營

我方隱兵

我方伏奇

用奇兵之兵
 立此營承戰
 漸退

四面草
 人牌旗
 遮之此
 空營

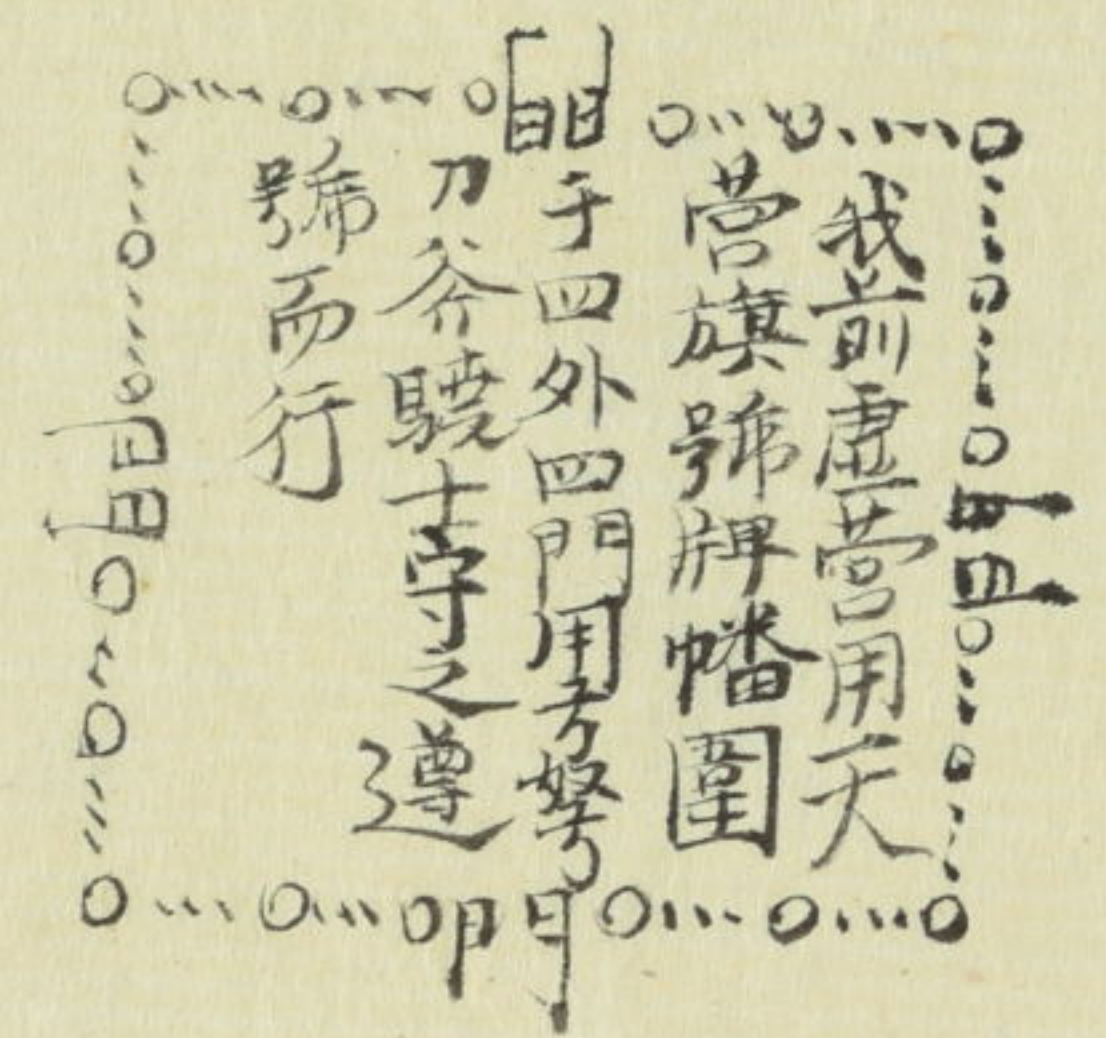
我方伏兵

前實後虛營前營用奇兵在內四面設驍騎奮勇之士于門牆後營惟設百騎中軍安置哨鴿為號待之餘則陳兵四野候敵前營兵將承戰只宜退敗不可前追時交刃之際我兵隨縮慢退他兵逾追我兵退至空營穿出隱伏於四野他兵馳進見二營俱空兵將朕俱值此倥傯之狀晝則放起哨鴿夜則豎起燈籠我四外伏兵逆至夾攻前營將兵堅守要口他兵左右前後不能瞻顧必獲勝矣若大將蹈壘衝鋒犯此營寨急宜守保另畫奇策

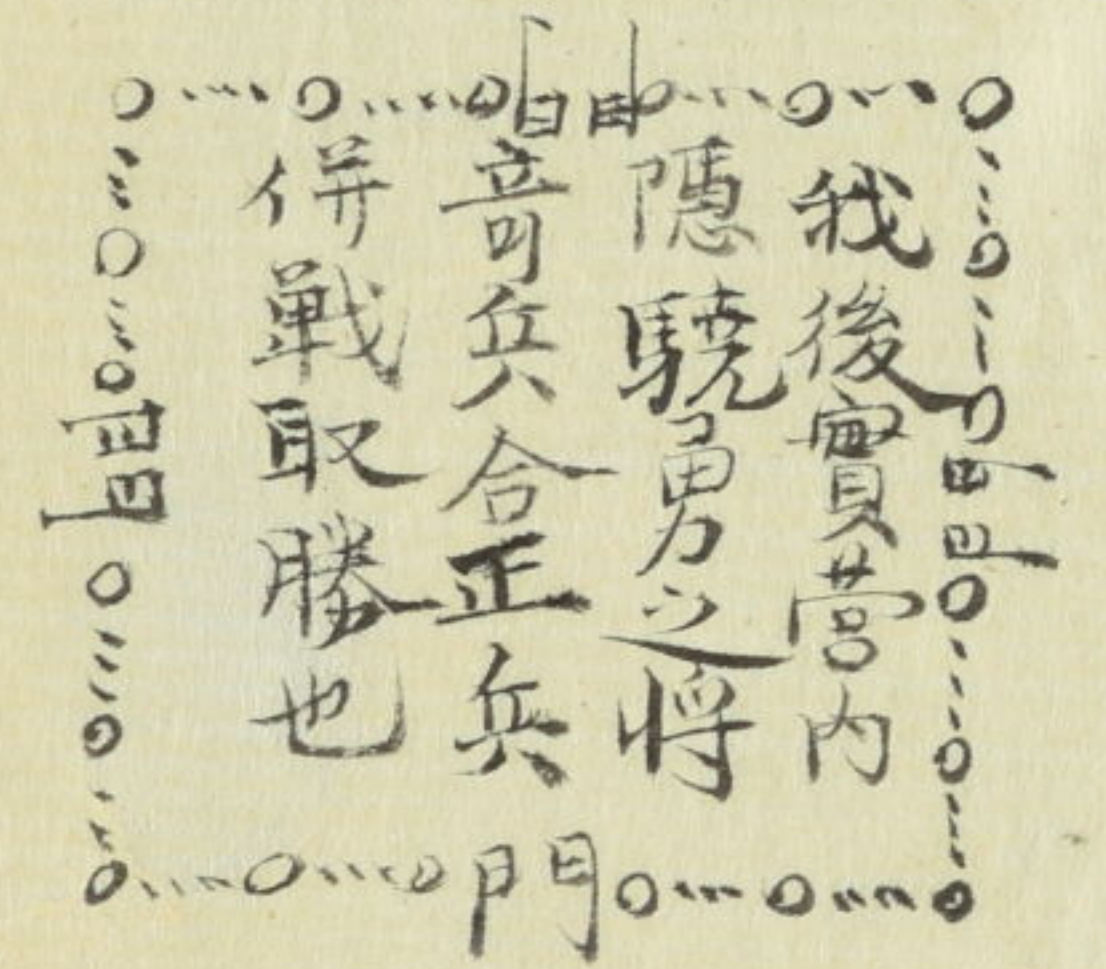
前 虛 後 實 營

四外陳兵

八方隱將



畫影集



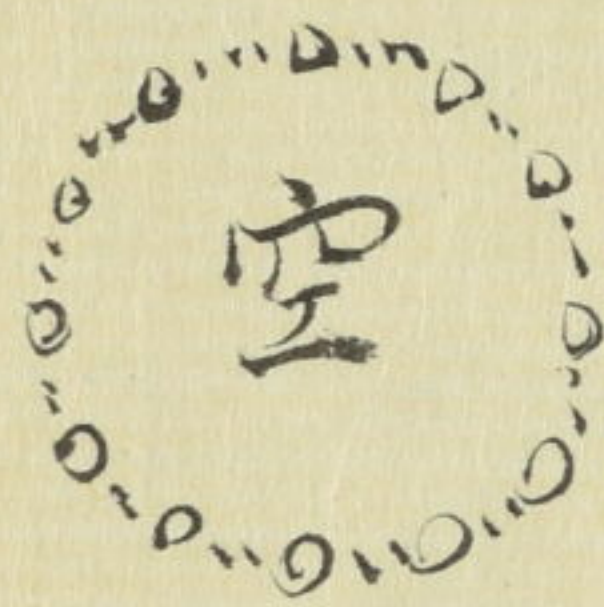
前虛後實營前用一大營其營外立旗牌中排州人
 器四門令雄猛中用弓馬拒賊我後營用驍騎精兵在內四
 外埋大將空內隱哨錫為號令數騎鳴鑼鼓守彼
 若客兵犯我相敵間我兵敗退于我空營四散奔
 走與四外客兵不捨追至虛營當機中竅走我四門
 急拒戰馬放飛哨錫四外陳兵齊來截路攻戰則他
 怯後退我兵攔殺左走有陳戰右走有伏將去前有寔
 營後有我大營之兵使他兵不能措手必然敗于此地
 故曰前虛後實若他有此營我兵拒守不可進戰

營 虛 五

我四方伏兵驍將



我八面奇正驍兵



五虛營利于平川江河澗安之五虛者為五團也
 其營兵寡飾繁內裨外旗中刻鏑戟畫則百騎寓
 內夜則以草人充伍中營設木櫃內盛哨鴿幾隻
 令人巡更守之五更皆一八方伏強將奇兵再令
 精騎往來迎鬪誘至要地相近空營開櫃放鴿伏
 兵齊驟左右掩殺此必勝也

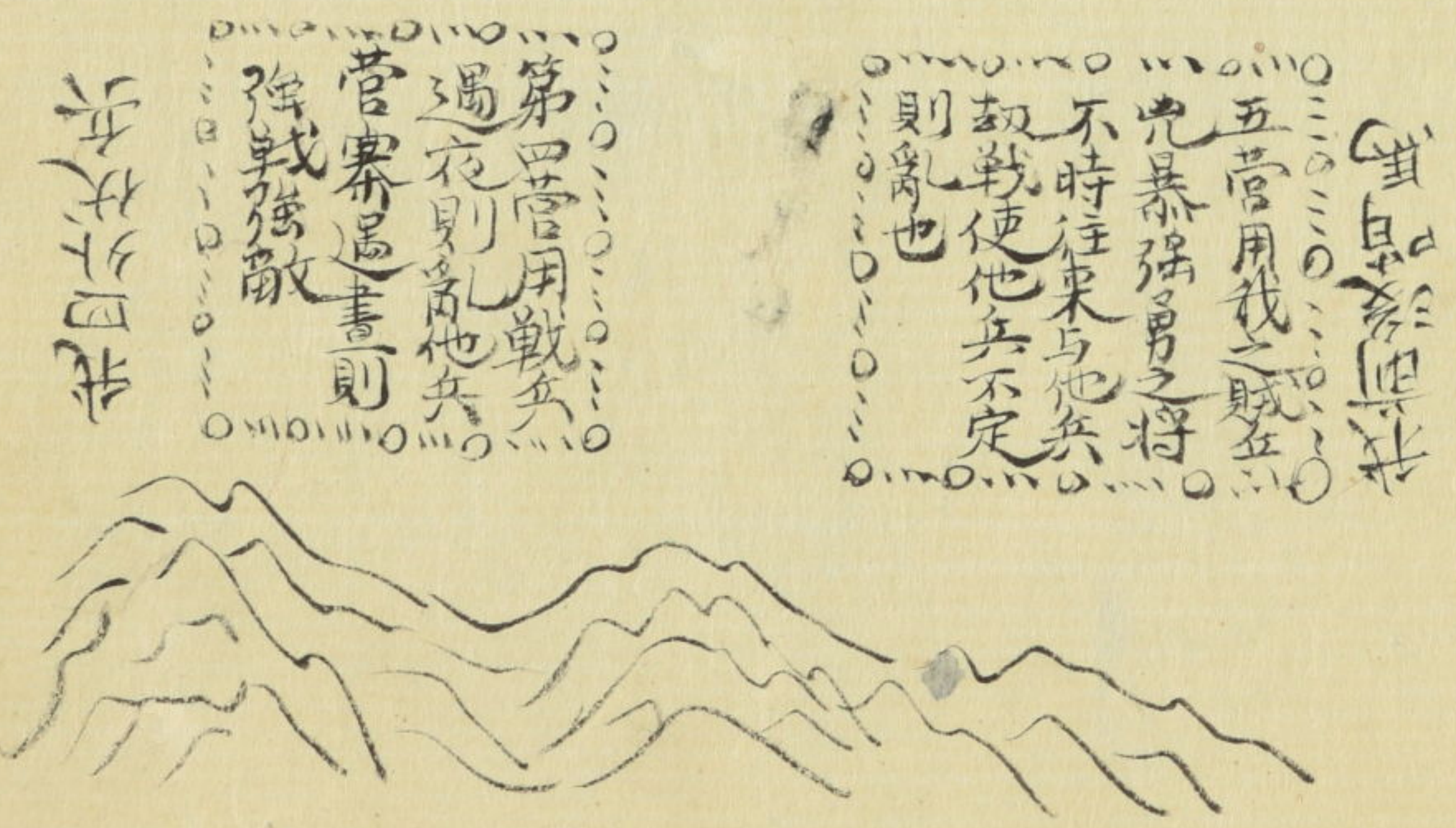
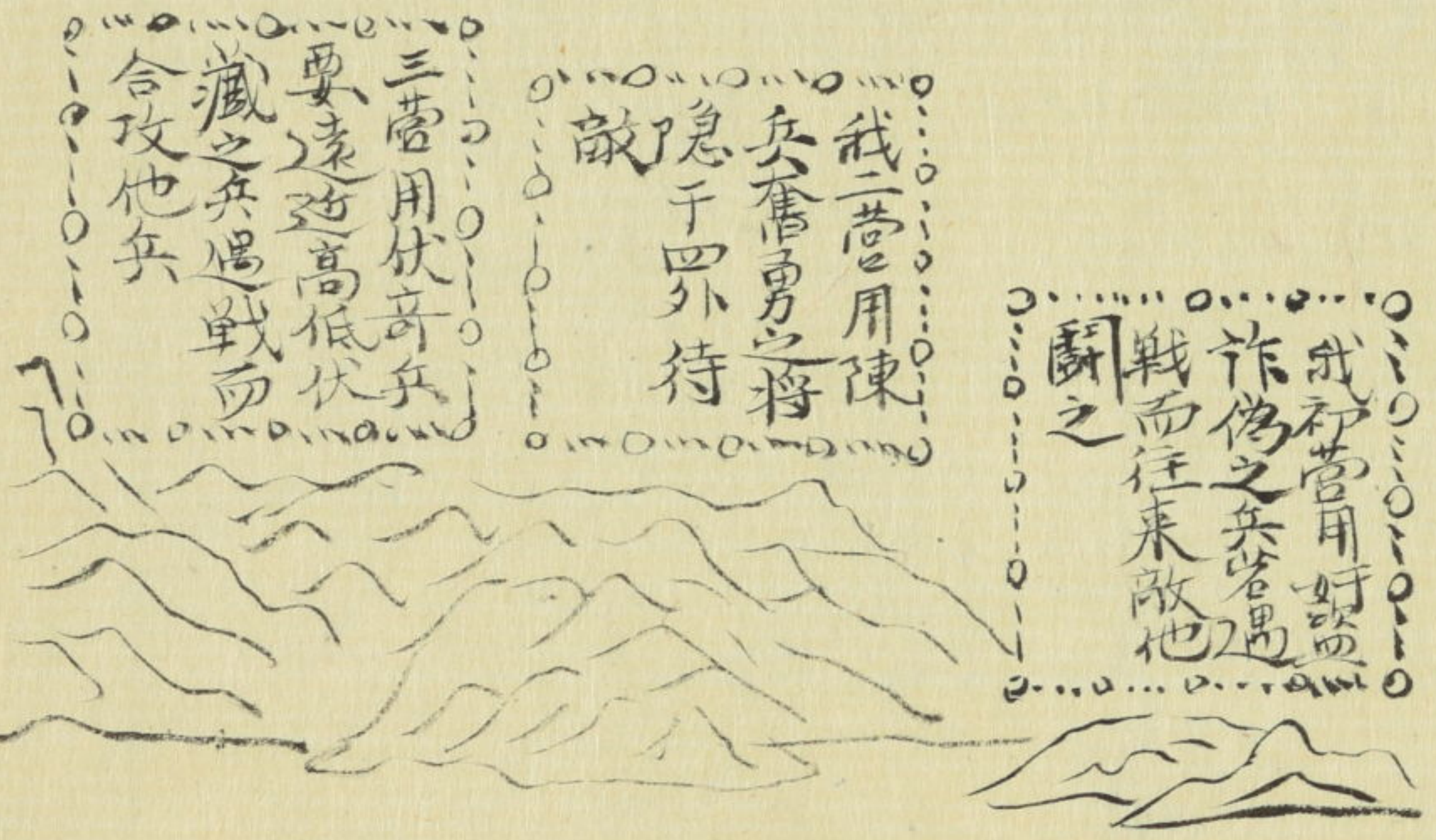
我四野隱兵

五

鬼

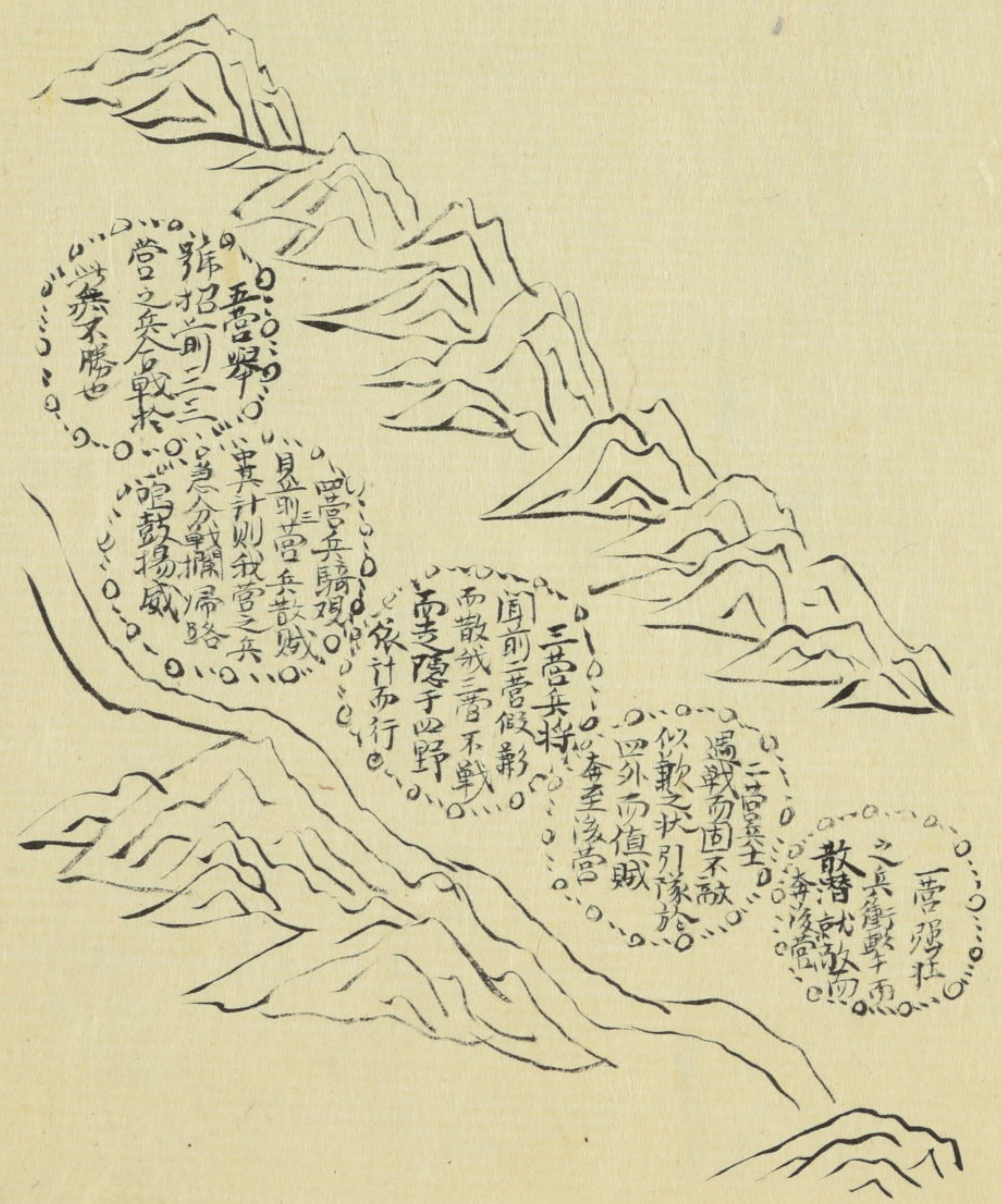
營

我方伏將



五鬼營乃五路暗行之兵山川隱伏之過一日營
 二曰隱三曰伏四曰賊五曰劫此營皆為兵行詭道使人不識
 名曰五鬼也一日營兵用奸盜詐偽之兵遇敵衝擊
 搏戰二曰隱兵用簡練驍勇之將隱于四野為犄角
 策應三曰伏兵遠近高低所伏遇戰即驟合四曰
 賊兵夜則亂彼營寨晝則倏戰倏退五曰劫兵用精健
 之兵斷彼糧艸邀其輜重使他兵不動則生亂也兵法
 曰兵者尚詐外必此處更改必有奇正隱伏虛實之術
 令敵食不暇刻晝警言夜恐不待接以久持而斂師矣

五 退 營



五退營一曰強而敗二曰勇而退三曰走而隱四
 觀而行五曰戰而縮乃五退之營也強而敗者用
 驍勇之將列前營遇敵詐敗是也勇而退者營中
 兵將揚為交鋒不戰漸退是也走而隱者營中兵
 聞戰而隱要地是也觀而行者觀見他兵而至則
 我兵速行于前攔路之急戰間移至第五營而合
 兵共退他兵見退必來追戰暫入要境令五營團
 團圍繞奮力衝殺他兵深入疲困必遭敗亡矣

三

我前後左右哨馬

我前後左右伏兵

勝

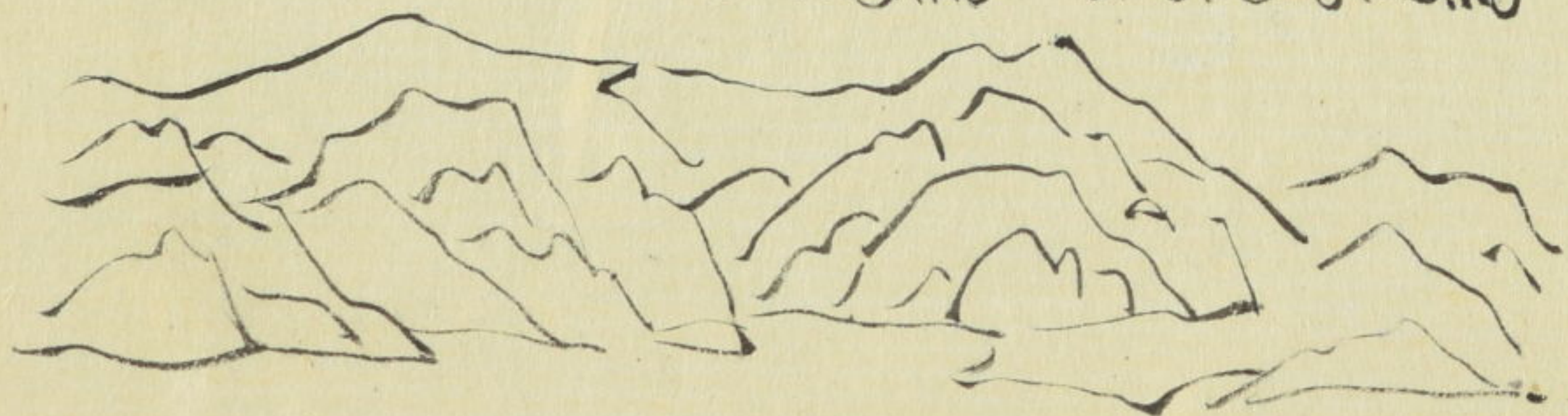
我前後隱伏奇正

營

我八方陳伏戰將

前後左右圍戰混殺客兵

我初營兵戰不許
 取勝宜敗縮至第
 三營退後散四
 外擄殺
 我二營兵戰客
 兵亦不取勝我
 二營退走縮三
 營
 我營兵戰客問
 我營起我四外
 伏兵前後哨馬
 前後左右皆來
 攻殺



三勝營一曰戰引前二曰營中圍三曰大取勝此
 營擇地營以布之前方營立四門候戰若客兵交
 鋒時示怯徐々入引二營中圍營復接交戰相搏
 之際三營合兵一處三進精力致敵以一敵三數
 不勝也孫子曰兵行百里不戰自北此設三戰之
 勝也

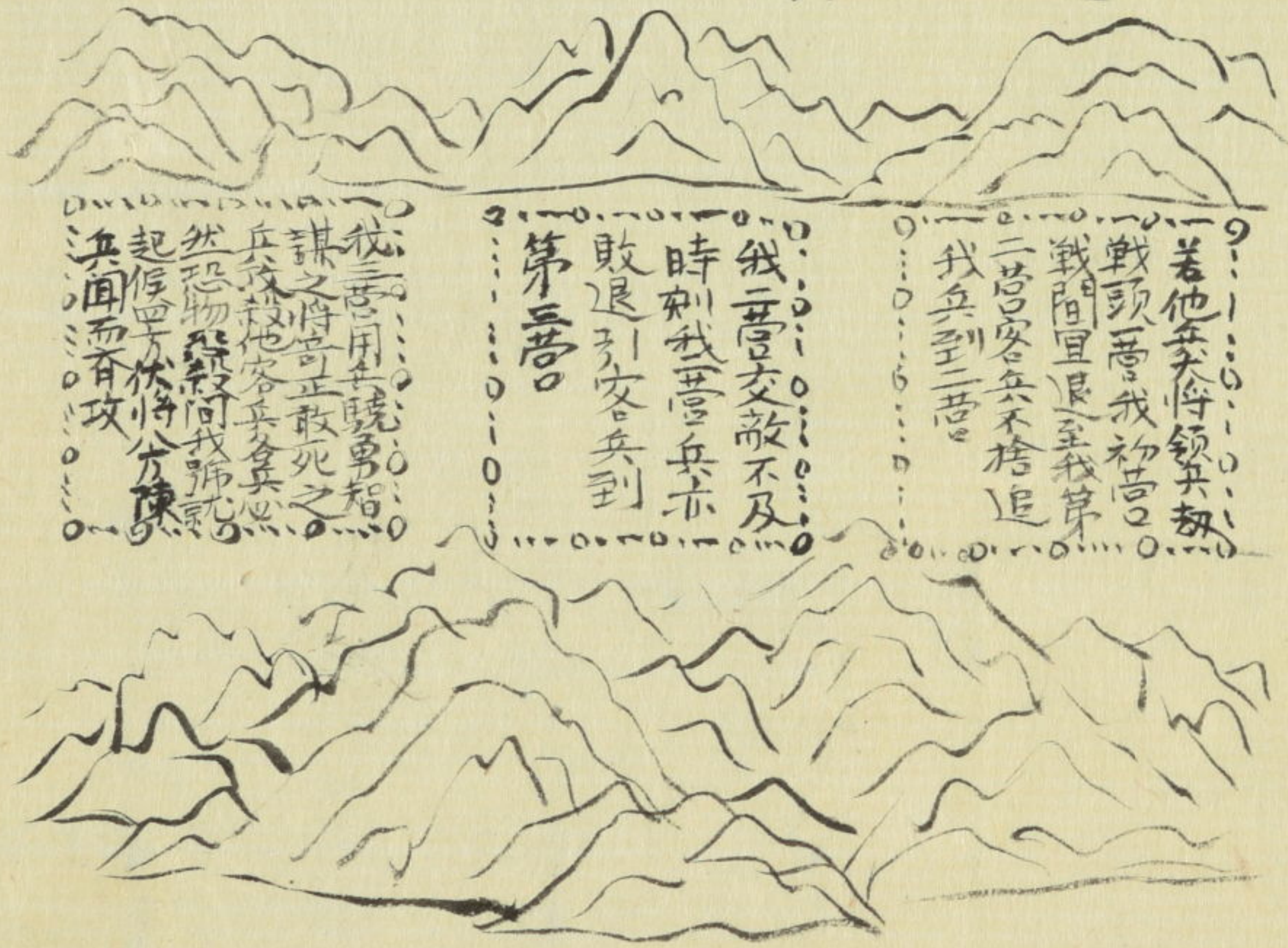
三 徙 三 進 營

我前後隱伏驍勇將

我四野等待陳兵

我方聽號勇士

我左右埋藏哨馬



若他兵將領兵執
 戰頭營我初營
 戰間宜退至我第
 二營客兵不捨追
 我兵到三營

我營交敵不及
 時則我營兵亦
 敗退引客兵到
 第營

我營用去驍勇智
 謀之將營正敢死之
 兵我殺他客兵其兵
 然恐物難殺同我第
 起候中伏將分陳
 兵圍而攻

三從營備夜戰若大將領兵入他地界夜則須防
劫盜布此營寨預令曉騎壯士埋伏前後左右將
角策應正兵列為三營如敵兵來劫我第一營令
正兵且戰且退容兵恃勝必追至第二營再令如
此承戰示怯誘敵至三營我兵齊拒舉^起蹄炮左右
奇兵掄至夜間不可遠追此為三從三進之防也

遠 戰 近 營

我前後左右哨馬

伏奇

我兵營與主
對安交戰間
四野陳兵方
銳將齊攻

隱將

他邦

我預先襲過埋伏兵
面安下主兵戰間急
我預先襲過埋伏兵
騎從後喊殺

主兵營

兩兵混戰

我四正奇伏隱將

我八方伏藏驍將

我預先偷過他地界伏兵

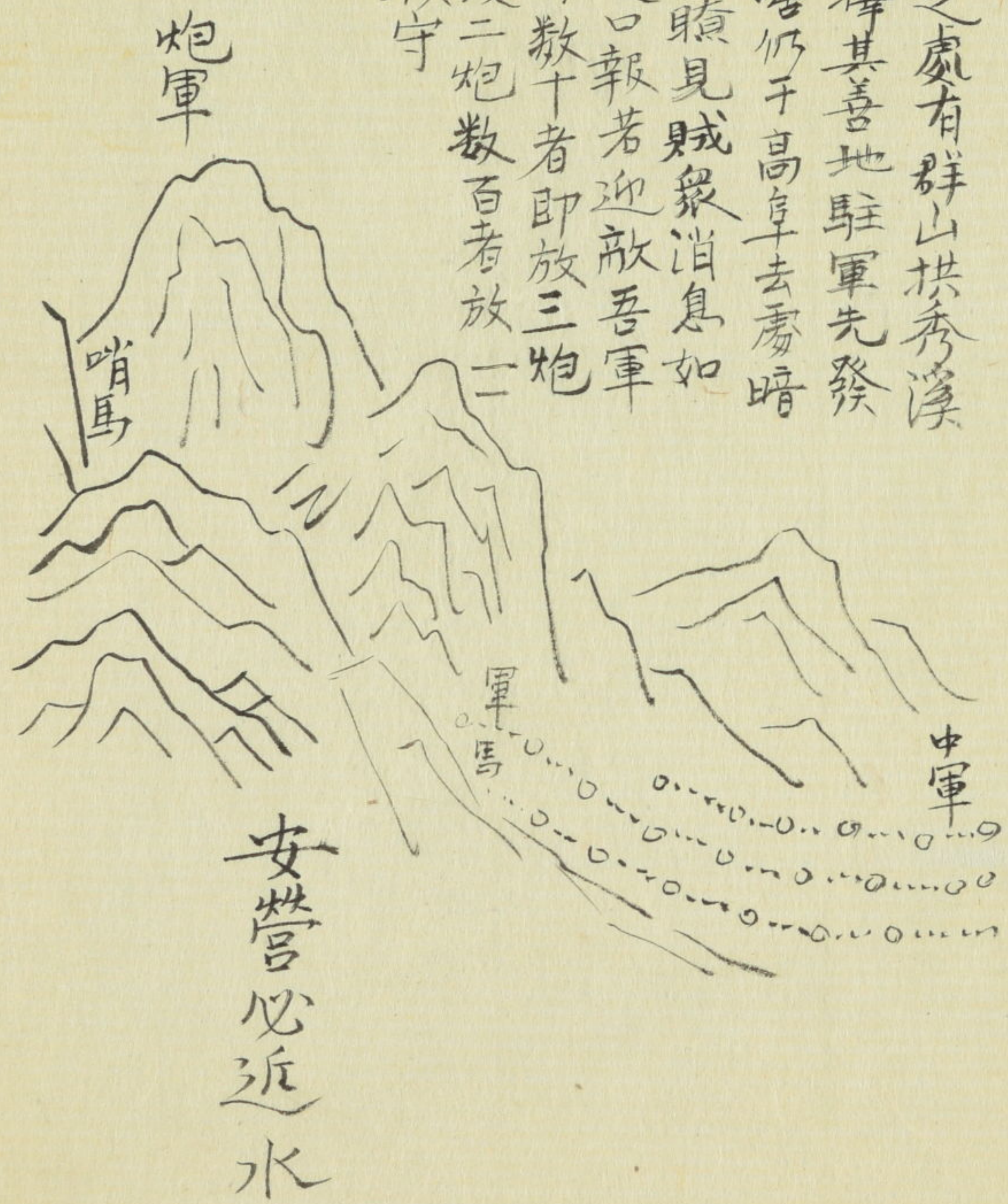
峽谷營



遠戰近營我兵遠征他邦安下營寨秘令精勇之士五七百騎預先襲過他界伏之我再摘兵其將于四野要地待他兵迎敵交鋒之際令吾四野伏兵夾攻維召我先襲之兵從後一呼詐報容兵擁衆斷彼歸路勢必錯亂吾兵共旅衝殺大獲全勝此乃遠戰近營也

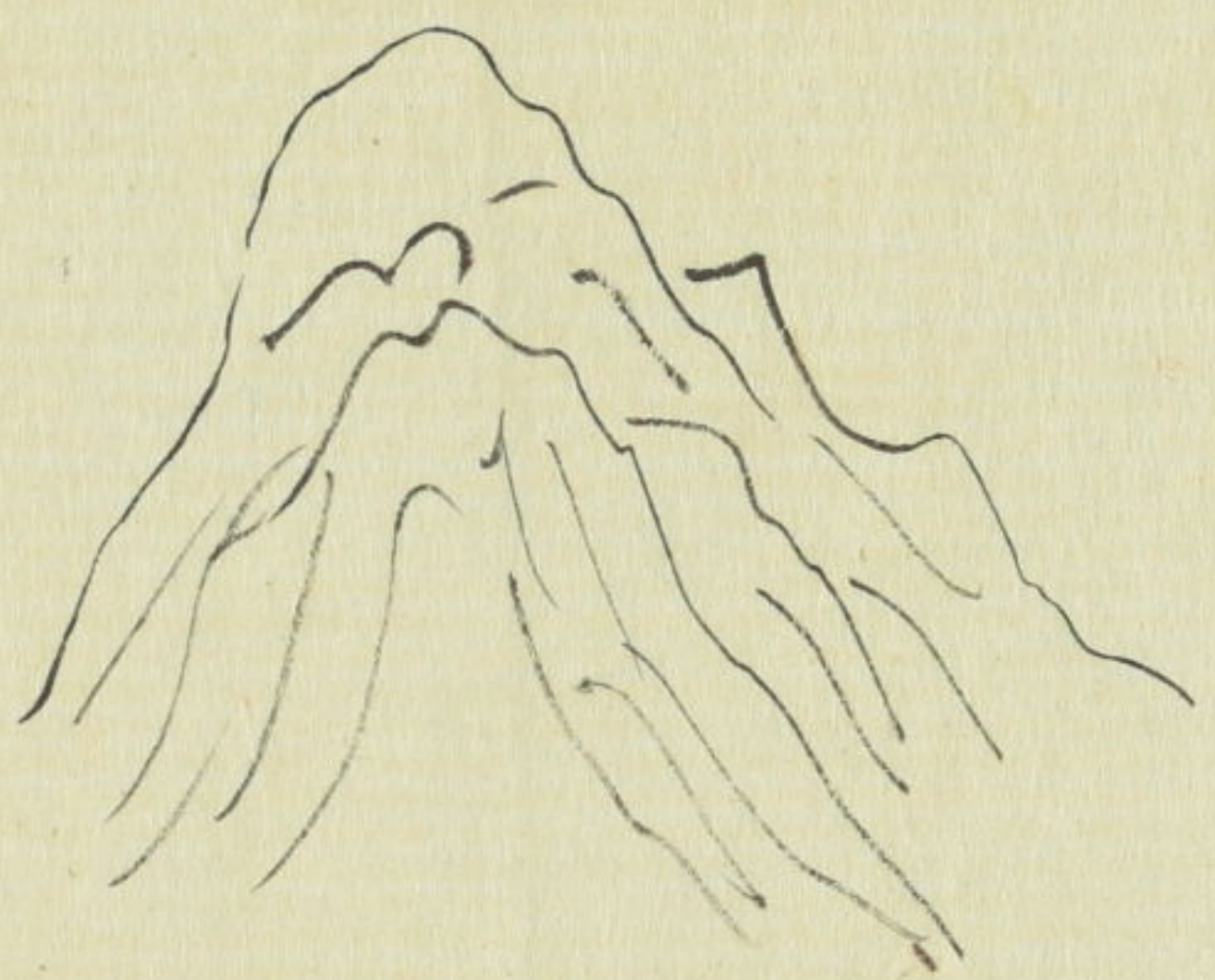
斯營利於山峽平地難以伏兵必四方群峰營列
 山澗左右隱伏營中四面止開一門重排鎗戟各峰
 頂令旗一面宜倒不整各伏鐵騎數百去正兵十里許
 用一孤兵營承戰如敵我交鋒宜誘敵退敗入山
 倘容兵不捨追陷要地我左右伏兵慢三圍遶彼
 兵見勢不支必生退志我兩山鳴炮豎旗斷絕歸
 路使他兵進有實營拒戰後有伏堵殺左右峻壁
 值此窮迫我則各峰萬弩俱發彼兵必就戮矣若
 初戰他兵不追兩壘相持又在智將慎用耳

凡劄營之處有群山拱秀溪
 谷相連擇其善地駐軍先發
 偵探數塘仍于高阜去處暗
 設炮手倘賧見賊衆消息如
 立營即便口報若迎敵吾軍
 賊衆約有數十者即放三炮
 千餘者放二炮數百者放一
 炮以便戰守

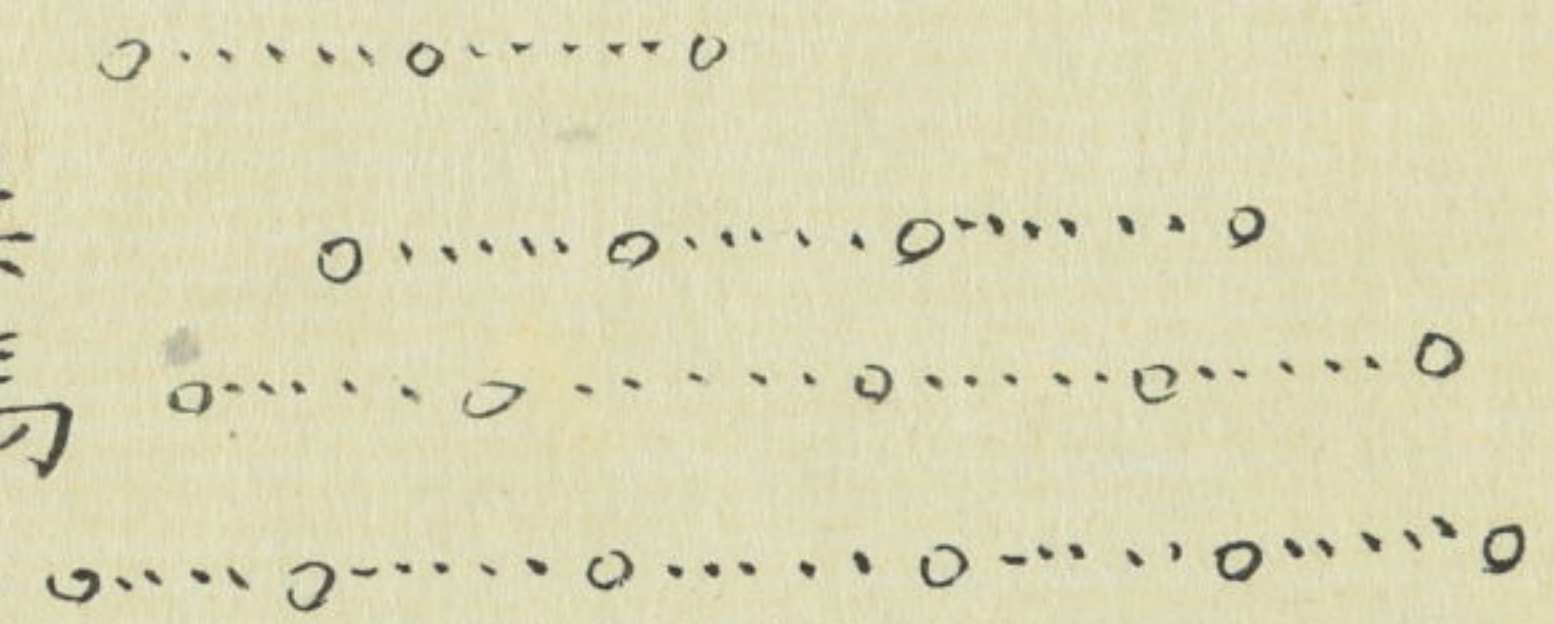


凡安營寨積草運糧詳明地利如孤山峻峯傍無副山者俯仰山下一望無際此山不可屯兵隄防敵人圍困邊截糧道也慎之

孤山



兵馬

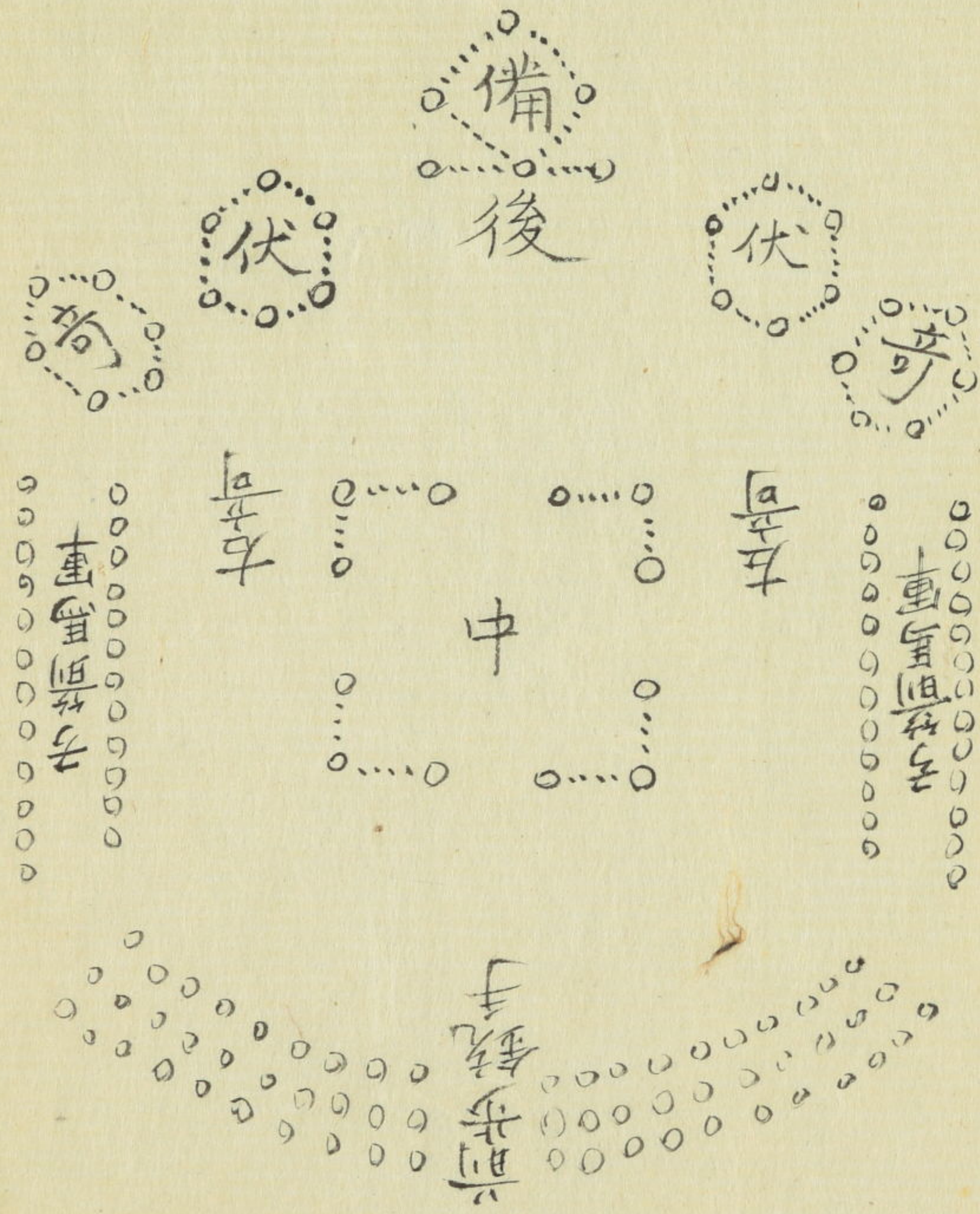


凡統兵山中倘遇木枯瘁瘴禽鳥不鳴即便驅騎速行如至窮谷茂林崖噪獸驚彼藏伏兵收軍布營整頓戎器探行止

鳥雀鳴遠



追賊三出一堵堵

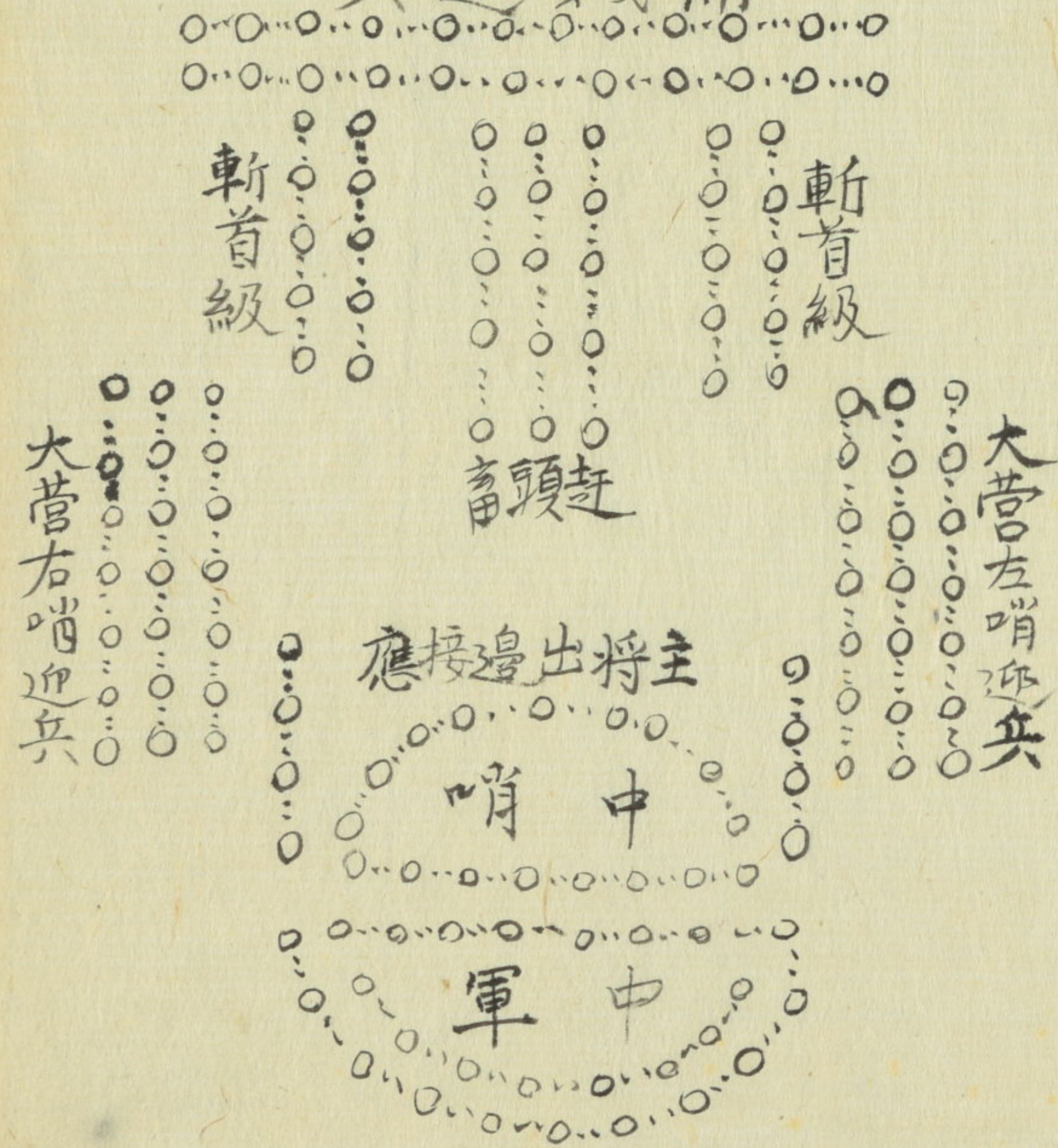


凡立營之處左右河
水委曲而過詢找源
頭酌量遠迺如有直
衝二三派來地有游
泥厚沙急宜避忌



兵出巢剽

兵追賊備



磧北水草所鮮虜馬春冬羸弱乘其因疲我兵
營剽巢圖于春二三月彼時復虜帳之多寡我軍
以三擊一足備五日餽糧約行往還三日之路出
其不意晝夜兼行嚴明號令軍分三事一備戰拒
一趕頭畜一斬虜帳首級必候黎明撒馬撲斫虜
帳得功速回切勿貪利散延繼後大兵迎接前軍
如賊後追獲遇獲功軍丁先行大兵且戰且退此
剽巢全勝之機也

兵錄卷之七終





Faint, illegible text is visible on the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is arranged in vertical columns and is too light to read accurately.

中

